QK369.95
.V645
1886

COMISION DE LA FLORA FORESTAL
DE FILIPINAS.

REVISION
DE
PLANTAS VASCULARES FILIPINAS.

Mo. Bot. Garden,
1896.

MANILA

ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO DE M. PEREZ, HIJO

S. Jacinto, 42.—Binondo

1886

With the author's compliments

REVISION

DE

PLANTAS VASCULARES FILIPINAS.

CUERPO DE INGENIEROS DE MONTES.

COMISION DE LA FLORA FORESTAL DE FILIPINAS.

REVISION
DE
PLANTAS VASCULARES FILIPINAS,

MEMORIA ELEVADA

AL

Excmo. Sr. Ministro de Ultramar

POR

D. SEBASTIAN VIDAL Y SOLER,

INSPECTOR GENERAL DE 2.ª CLASE, JEFE DE LA COMISION.

PUBLICADA DE REAL ÓRDEN

Mo. Bot. Garden,
1896.

MANILA

ESTABLECIMIENTO TIPO-LITOGRÁFICO DE M. PEREZ, HIJO

S. Jacinto, 42.—Binondo

1886

INDICE DE MATERIAS.

Prólogo . . . . Pág. I

Reseña de los trabajos . . . . ,, 1

Catálogo de las plantas revisadas . . . . ,, 33

Dicotiledoneas polipétalas . . . . ,, 35

Dicotiledoneas gamopétalas . . . . ,, 147

Dicotiledoneas monoclamideas . . . . ,, 215

Monocotiledoneas. . . . . ,, 266

Criptógramas vasculares. . . . . ,, 297

Indice numérico . . . . ,, 309

Indices alfabéticos . . . . ,, 401

Familias y géneros . . . . ,, 403

Nombres vulgares. . . . . ,, 429

Abreviaturas bibliográficas . . . . ,, 439

Apéndice: Strychnos Ignatii, *Berg* . . . . ,, 449

Correcciones . . . . ,, 453

Adiciones y supresiones. . . . . ,, 454

En la impresion de esta *Memoria* se ha suprimido la parte especialmente dedicada á la importante coleccion de fanerógamas de Cuming, objeto de otra publicacion (*), y quedan tambien omitidas las listas de plantas filipinas recogidas por Meyen y Jagor que, no habiendo visto, no podemos comprender en la *Revision* sin perjudicar su unidad. Por otra parte se ha adicionado el original con los resultados de estudios posteriores á su presentacion, extendiendo hasta el número 2020 de nuestro herbario normal el material que le sirve de base (**). Pendientes hoy de revision los núm. 2021-4062, y casi repuestas las colecciones de las pérdidas habidas á consecuencia de los terremotos de 1880 y de los ciclones de 1882, en breve podrán distribuirse *séries*, segun disponga la Superioridad; esperando, á la vez que obtener en justa correspondencia herbarios de otros paises, facilitar á los botánicos elementos para contribuir al más perfecto conocimiento de esta rica é interesante flora, cuyo estudio en manera alguna tenemos la vana pretension de mo-

(*) Phanerogamæ Cumingianæ Philippinarum. Manila 1885.

(**) Se cierra el *Indice numérico* (pág. 3(9-400) en el núm 2000 con objeto de empezar *centuria* al continuarlo en publicaciones sucesivas.

nopolizar. Duplicados de nuestras plantas se hallan hoy solo en los Herbarios de Kew prestándonos el personal científico de aquel importante centro grandes servicios en las revisiones, por los cuales le repetimos aquí las gracias en la *Memoria* consignadas, especialmente á Mr. R. A. Rolfe, quien toma particular interés en estas investigaciones, y á Mr. J. G. Baker, eminente pterólogo que nos ha favorecido con el exámen de los helechos.

El *Catálogo de las plantas revisadas,* en la forma con que adicionado se presenta, comprende 136 familias, 811 géneros y proximamente 2.200 especies (*), de ellas unas 1.500 determinadas, á saber:

	Herbario propio.			Otras colecciones.	
	GROS.	ESPECIES.		GROS.	ESPECIES.
	—	Determ.s	Indeterm	—	—
Dicotiledoneas polipétalas .	266	406	284	52	159
— gamopétalas . .	128	183	150	92	187
— monoclamideas .	77	166	120	25	87
Monocotiledoneas . . .	72	96	39	65	124
Gimnospermas	4	5			1
Criptógamas vasculares (**).	30	69	6		

Segun se vé quedan aun especies indeterminadas

(*) Las especies indeterminadas de agenas colecciones se han incluido en el *Catálogo* solo cuando introducen género sin ulterior representacion; en el opúsculo "Phanerogamæ Cumingianæ Philippinarum" se hallan las correspondientes á Cuming; adicionadas al total espresado estimo que lo llevarían al de unas 3.000 especies con ejemplares cotejados en esta *Revision*.

(**) Por ser muy completa y detallada la enumeracion del P. Fernandez-Villar en su *Novissima Appendix* se prescinde de especies agenas á nuestro herbario.

en número considerable, guardando próximamente la proporcion expresada en la siguiente *Reseña*. Se ha procedido con temerosa parquedad en la descripcion de especies no conocidas y necesito toda la indulgencia de los sábios para estas novedades en la ciencia, la que sin duda me dispensarán si las imperfecciones y lunares de las *características* no les quitan todo el valor como contribuciones á la Fitografía.

A la vez que tanta exuberancia de formas específicas propias ö críticas sigue notándose la circunstancia, ya en anteriores escritos mencionada, de escasez grande en tipos genéricos endémicos. De todo nuestro material solo parece resultar nuevo el de la *Malvácea* supuesta antes especie de *Camptostemon* y que se ha descrito como *Cumingia philippinensis* (*). Entre los helechos hállase uno (núm. 1851) con probabilidades de representar género nuevo; si tal resulta propongo dedicarlo al sábio botánico, á quien debo mi iniciacion en la ciencia y que es gloria de nuestro Cuerpo. (**)

Con pobreza tanta en géneros propios contrasta el número de los de otras floras que ván descubriéndose en esta, cerca de cuarenta figuran en el *Catálogo* de existencia no comprobada antes en Filipinas; aun cuando ninguno es de relevante importancia forestal, hállanse en su mayor parte representados por especies leñosas.

(*) Véase "Phaner. Cuming. Philipp.—Apéndice."—Los géneros *Vidalia* (Fernandez-Villar) y *Villaria* (Rolfe) se basan tambien en plantas de la Comision.

(**) Véase la descripcion de esta interesante planta en la pág. 307.

Si nuestros compañeros de Cuerpo, y todos los que se interesan por las riquezas de estos montes, sienten falta de carácter forestal en las últimas publicaciones y temen que subordinemos el objeto preferente de la Comision, les rogaré que no olviden la necesidad imperiosa de la fijacion de especies antes de tratar de sus exigencias y aprovechamientos, y la notoria conveniencia de anticipar trabajos que dén materia para depurar las clasificaciones botánicas. El deseo de obtener, cuanto antes posible sea, una base sólida para los estudios técnicos de nuestra especialidad y predileccion motiva exclusivamente la premura en publicar escritos que, sin esta consideracion, no espondría á los rigores de una justa crítica. Estos *avances* significan solo la parte de las tareas de la Comision en que se siente más la necesidad de recurrir á agena cooperacion superior en ciencia, único camino que se le presenta para cumplir satisfactoriamente con su cometido. Muchas especies de gran importancia forestal se hallarán en el *Catálogo* ya entre las determinadas (*) y la masa de nuestro herbario está hasta hoy formada de plantas leñosas, cuya circunstancia esplica el considerable número de especies de otras colecciones que no figuran en él por ser herbáceas, y al propio tiempo indica la debida preferencia, hasta ahora dada, á allegar materiales para una *Flora forestal filipina*.

(*) Acle, amuguis, anobliag, aranga, banaba, banitan, baticulin, batitinan, cacaná, cairocan, calamansanay, catmon, dungon, lanete, malacamote, malatumbaga, molave, narra, palomaría, pipi, supa, tíndalo, uayan, yacal y muchas otras de menor entidad.

Por las localidades que apuntamos se notará cuán incompletas son aun las exploraciones botánicas en el vasto Archipiélago filipino. La parte NE. de Luzon, los valles enclavados en sus principales cordilleras, la isla de Mindoro, gran parte de las Visayas, la Paragua y Mindanao seguramente darán un buen contingente de nuevos materiales para completar el conocimiento de una flora sobre la cual hoy apenas se empieza á hacer luz luchando con dificultades inherentes á la empresa misma. Entre las plantas pendientes de revision, que serán objeto de otra *Memoria* análoga á la presente, las hay del Centro Norte de Luzon (provincias de Cagayan, Isabela y Nueva Vizcaya), del extremo Sur de la misma isla (partido de Sorsogon), y de las islas de Masbate, Ticao, Paragua, Mindanao, Balabac y Basilan; además de muchas de las localidades en que ya antes se habian hecho recolecciones especialmente de las provincias de ambos Camarines y de Albay, en las que ha herborizado con provecho el Auxiliar botánico interino D. Rosendo García.

Cúmpleme hacer constar, y muy gustoso lo hago, los servicios prestados á la Botánica filipina por el Ilmo. Sr. D. José Sainz de Baranda, Inspector general de Montes en estas Islas, quien durante mi ausencia dirigió los trabajos de la Comision con un acierto justamente apreciado por el Gobierno de S. M. al darle las gracias de Real órden.

Tambien con el mayor placer consigno, finalmente, que los Ayudantes de Montes D. Regino García, bien

RESEÑA DE LOS TRABAJOS.

Excmo. Señor:

En el *Plan de Campaña* de 1882-83 se expuso detalladamente la necesidad de proceder á una revision de plantas leñosas filipinas en algunos museos de Europa para llegar, con garantías de acierto, á la fijacion de formas específicas. No repetirá el Ingeniero que tiene la honra de suscribir, las razones aducidas en aquel documento; pero si debe manifestar que sus opiniones han sido confirmadas con la ejecucion de los estudios propuestos, segun la presente *Memoria* trata de demostrar.

Aprobado por el Gobierno de S. M. el referido *Plan de Campaña*, se encomendó dicha revision en los Museos de Kew, París y Leiden al eminente botánico, Inspector general del Cuerpo de Montes, Excmo. Sr. D. Máximo Laguna y Villanueva, Jefe de la Comision de la Flora forestal española, cuya competencia científica es bien notoria. Con tan valioso concurso habia seguridad completa de que recibiesen gran incremento los conocimien-

tos fitográficos del Archipiélago, la alta iniciativa de nuestro ilustre maestro debiendo imprimir una marcha segura y acertada á los difíciles trabajos que la Comision tiene ante si. Por desgracia para la ciencia, estas esperanzas no pudieron realizarse á causa de la renuncia del citado sábio ordenándose en su vista, con fecha 5 de Octubre último, que el Jefe de la Comision, á la sazon en Europa en uso de licencia, se encargase de los estudios.

Despues de recibir detalladas instrucciones del Ministerio á cargo de V. E., el que suscribe salió para París el dia 11 del mismo mes y desde allí se puso de acuerdo con el Secretario de la Comisaría Régia de España en la Exposicion Internacional-Colonial de Amsterdam, en cuyo poder se hallaba la coleccion de plantas leñosas remitida para su revision é independiente de la formada con destino á aquel certámen. Dicho funcionario, con celo y actividad, hizo puntualmente su envío á Lóndres y, gracias á la eficacia del Excmo. Sr. Ministro plenipotenciario y del Sr. Cónsul general de España, se llenaron en breve todos los requisitos para utilizar las colecciones de Kew. Tanto el Director, Sir J. D. Hooker, como el Conservador en Jefe, Profesor D. Oliver, y el personal á sus órdenes me dispensaron la mejor acogida; facilitando extraordinariamente mi cometido con la cooperacion del Ayudante botánico Mr. R. A. Rolfe, quien dió á las observaciones propias mayor certeza con su conocimiento de aquel herbario y consumada práctica en los cotejos.

A mediados del mes de Enero, próximo á terminar la tarea, recibí una segunda remesa de plantas filipinas con órden de revisarlas, como se hizo, ocupándome en ello hasta principios de Febrero; estas son las que en la lista detallada de especies llevan los números 626 á 938.

Lo perentorio del plazo fijado en las instrucciones aludidas, que obedecía á la urgencia del regreso al Archipiélago, difícil de conciliar con la minuciosidad inherente á las revisiones, motivó una consulta, respecto á prescindir del museo de Leiden, cuya resolucion dispensó visitarlo; lo limitado del tiempo disponible aconsejaba concentrar los estudios principalmente en el Museo de Kew, tanto por su ejemplar arreglo como por la riqueza del material que contiene. El núcleo, digámoslo así, del trabajo encomendado estaba en la comparacion de nuestros ejemplares con los recogidos por el naturalista Cuming, de los cuales dos buenas colecciones se hallan en aquel museo. La dificultad mayor que se presentó, fué la falta de una lista de inventario que permitiera buscar las plantas directamente en sus correspondientes géneros, sin las dilaciones de un registro en tan numeroso herbario de todos aquellos que podían considerarse probables para nuestra flora. En el archivo se encontraron dos listas: una hecha en 1842 con la mayor parte de números sin llenar y, solo en algunos, indicaciones de familias y muy incompletas é inperfectas de géneros, pero preciosa por señalar localidades; otra, manuscrita por Bentham, en que están apuntadas las especies que examinó, en su mayoría de las familias: *Leguminosas*

(Papilionáceas), Escrofularíneas y *Labiadas*. Para suplir esta falta dediqué toda mi atencion á formar la lista de *Plantas Cumingianas* unida á esta Memoria. (*)

Terminados los trabajos en Kew y antes de dejar Lóndres, visité el departamento de Botánica del Museo Británico ocupándome durante una semana en registrar las plantas y dibujos del P. Camel, las más antiguas que de Filipinas se conservan, y en hacer compulsas de la lista de especies cumingianas con la coleccion allí existente.

En 16 de Febrero regresé á París empezando desde luego los trabajos en el Museo del Jardin de Plantas, que me detuvieron hasta los primeros dias del mes siguiente; dificultólos bastante el estado de transicion en que se halla el arreglo del herbario general, pasando del órden del *Genera Plantarum* de Endlicher al del de Bentham y Hooker. Muy valiosa me fué la asistencia del Profesor Dr. Baillon, gran conocedor de estas colecciones, cuyo material le ha servido para sus numerosas obras descriptivas.

El dia 6 de Marzo llegué á Madrid pidiendo autorizacion á V. E. para estudiar en el herbario del Jardin Botánico las plantas de Née, tipos de las especies de Cavanilles, y las demás de Filipinas, que allí se conservaran, como conseguí, aprovechando tambien mi estancia en la capital para examinar la coleccion remi-

---

(*) Publicada por separado en virtud de Superior Decreto de 3 de Noviembre 1884. Véase S. Vidal. «Pharerogamæ Cumingianæ Philippinarum» Manila 1885.

tida á la Exposicion Universal de París en 1867 por el entonces Inspector general de Montes del Archipiélago Excmo. Sr. D. Juan Gonzalez Valdés, existente en la Escuela especial del ramo. Con estos trabajos terminó mi cometido en Europa á mediados de Abril y me embarqué para estas islas.

Dada sucinta cuenta de la inversion del tiempo, permita V. E. que, antes de enumerar las plantas revisadas, entre en algunos detalles acerca de los estudios practicados agrupando, para mejor inteligencia, las colecciones vistas segun los establecimientos en donde se custodian.

Reales Herbarios de Kew.—Se hallan en edificio propio situado al exterior de los jardines, cuya fama es universal; sin participar de su carácter público, son accesibles únicamente á las personas autorizadas por la Direccion.

No se conserva en las *Fanerógamas* otra coleccion separada que la clásica de *Orquídeas* de Lindley, y todo el material restante constituye el *Herbario general* ordenado segun el *Genera Plantarum* de Bentham y Hooker, para cuya redaccion sirvió. La gran sala, en donde este se halla instalado, tiene dos galerías voladizas accesibles por escaleras de caracol; en la planta baja hay las *Dicotiledoneas Polipétalas* con adicion de las *Rubiáceas*, en la primera galería las *Gamopétalas* con exclusion de aquella familia, y en la segunda las *Monoclamídeas*, incluyendo las *Gimnospermas*, y las *Monocotiledoneas*. Forman la estantería armarios de dos cuerpos dispuestos como

el modelo dibujado por el Profesor Oliver en su «First book of Indian Botany» pág. 364; al exterior se leen los nombres de las familias respectivas y en la lámina interior de cada puerta hay fijadas las reglas que deben observarse al manejar las plantas; su colocacion es perpendicular al muro, de manera que viene á limitar compartimientos, cada uno de ellos con una ventana y una mesa de trabajo; las grandes mesas para distribuciones están en el centro de la sala.

Los ejemplares se conservan montados en hojas de papel blanco ó azulado, *pegados en toda su extension* y no sujetos con tiras, siendo este el único herbario en que he visto tal práctica, cuyas ventajas é inconvenientes son demasiado óbvios para discutirlos en este lugar. Las hojas están reunidas bajo carpetas de géneros, ó de grupos de especies por regiones geográficas, constando en su parte anterior-inferior los nombres de las contenidas. Compartimientos de los armarios separan estos montones de pliegos sin empleo de carteras ó cajas especiales, con notoria ventaja para su rápido manejo.

Anexa á la sala del herbario se halla la biblioteca botánica, una de las más completas que existen y, como todo lo de este establecimiento, perfectamente ordenada. Son grandes auxiliares para los estudios un ejemplar del *Nomenclator* de Steudel con todas las adiciones de especies posteriores á su publicacion, que forma cuatro gruesos volúmenes, y otro del *Index Iconum* de Pritzel, llevado tambien hasta las últimas publicaciones. La coleccion de láminas y dibujos botánicos creemos no tenga rival.

Constituyen riquezas inapreciables de este museo los tipos de las importantes Floras coloniales británicas, de las especies representadas en el *Botanical Magazine* y sobre todo el inmenso material usado en el *Genera Plantarum*. Kew es el Herbario que quizás toma mayor incremento, no bajando de 15 á 20 mil los ejemplares que anualmente se le incorporan.

De las floras afines á la filipina tienen buena representacion, además de las incomparables colecciones de la India británica y de Australia, las de Malaca (herbario de Maingay), de Borneo (magnífica coleccion de Beccari y plantas de Lobb), de las Célebes (plantas de Riedel), de Cochinchina (Pierre), de China con Formosa y del archipiélago malayo en general (duplicados del Museo de Leiden en su mayoría).

Respecto á nuestra flora el mayor material se halla, como ya se ha indicado, en las dos colecciones de Cuming que formaron parte de los herbarios de Bentham y de Hooker. (*)

Hállanse tambien en este Museo algunas plantas remitidas de Filipinas por Mr. Lobb, conocido colector de Orquídeas; son pocas en número por haber explorado dicho viajero principalmente Borneo, Malaca y el archipiélago malayo. Como se observa más adelante, al citarlas en la lista de revision, sus localidades son poco seguras, sin duda por haberse confundido con

(*) Habiendo sido objeto de una publicacion separada suprimimos la parte de la *Memoria* á ellas referente, que puede verse en la introduccion del citado opúsculo.

las remitidas desde los paises vecinos al Archipiélago.

Además se conservan en Kew los ejemplares llevados á Lóndres por el naturalista de la Expedicion del Challenger, Mr. Moseley, procedentes en su mayor parte de las islas del Sur. Como es frecuente en viajes de circunnavegacion los colectores tuvieron escaso tiempo para explorar un país determinado limitándose á recoger las plantas más á mano y contentándose con incompletos ejemplares, que ó se refieren á especies comunes, ó resultan *inextricabiles*, como dicen los fitógrafos.

Museo Británico, South Kennsington.—La visita á este suntuoso centro científico tuvo el doble objeto de ver las plantas y dibujos del P. Camel y buscar algunos números de las de Cuming no hallados en Kew.

El P. Kamel, Camelli ó Camel de la Compañía de Jesús, cuyo nombre, por singular capricho del destino, perpetúa la más mundana de las flores, exploró la flora del Archipiélago en el último tercio del siglo XVII y sus observaciones se publicaron en un apéndice á la *Historia Plantarum* de J. Ray. Con su manuscrito remitió á Petiver, farmacéutico de Lóndres, dibujos y ejemplares de herbario, que son los existentes en este Museo. Las plantas de Camel, incluidas en las colecciones de Sloane, son en su mayor parte herbáceas, muchas gramíneas y helechos, y casi todas las leñosas están solo representadas por hojas, hallándose en buen estado para ser identificadas. A primera vista notamos, entre las últimas, como muy interesantes: *Remigia obscura*, Blanco, que debe pasar al género *Gardenia* (Rubiáceas); *Sapindus*

Turczaninowii, Vid. (Sapindáceas); *Gonocaryum tarlacense,* Vid. (Olacíneas); la *Mussænda* (Rubiáceas) descrita por Meyen como *Calycophyllum grandiflorum; Diospyros discolor,* Retz (Ebenáceas) etc. Los dibujos, ejecutados en tinta china con gran exactitud y notable soltura, ilustran unas 400 plantas de las mencionadas en el manuscrito publicado, figuran, en general, ejemplares con hojas solas; pero pueden reconocerse bien y son material suficiente para un estudio especial, que ofreceria interés histórico no escaso, hallándose representadas especies aún hoy tan curiosas como *Sumbavia rottleroides,* Baill. (Euforbiáceas) y *Aegle decandra,* Naves (Rutáceas.)

Por su larga data los estudios del P. Camel, como los del P. Mercado, tienen particular importancia para inquirir la época en que se introdujeron aquí vejetales exóticos, especialmente americanos. Así vienen á enseñar que hace dos siglos prosperaban ya en Filipinas árboles frutales de la América central como: *Anona squamosa* ó Ates, *Achras Sapota* ó Chicos, *Lucuma mammosa* ó Chico Mamey (*) *Persea gratissima* ó Ahuacate (**), *Pithecolobium dulce* ó Camonchiles y otras, cuya completa enumeracion solo podría hallar cabida en un trabajo especial. Estos dibujos han quedado inéditos.

Examinados con forzosa premura los duplicados de una coleccion de Cuming, no unidos al Herbario general,

(*) Su cultivo está hoy limitado á algunos pueblos de la provincia de la Laguna.

(**) Desconocido hoy en Filipinas; el P. Blanco vió aún un ejemplar de este frutal en el pueblo de Santa Ana, próximo á Manila.

y habiendo obtenido unos 240 números para la Comision dí por terminados los estudios en Lóndres.

Museo botànico del Jardin de Plantas, París.—Como anteriormente se ha indicado, el nuevo arreglo de su rico herbario motiva dificultades de actualidad en su manejo. Las plantas de Cuming no están distribuidas con tanto esmero como en Kew, habiendo un número mayor pendientes de determinacion genérica, y ciertamente el trabajo de revision, allí ejecutado en poco más de tres meses, hubiera exigido aquí muy largo tiempo.

En este establecimiento hay, además, plantas recogidas por los naturalistas Commerson, Perrottet, Gaudichaud, Callery (*) y Barthe. Muchos de los ejemplares de Commerson, cuyas etiquetas dicen Filipinas, no son de nuestra flora habiéndose confundido su procedencia; bastantes con tal indicacion vienen de Madagascar. Tampoco merecen mucha confianza las localidades de Callery hallándose entre las supuestas de este Archipiélago no pocas que deben ser de China; el punto en ellas más citado es Calauan de la provincia de la Laguna. Las plantas tanto de Perrottet (año 1820) como de Gaudichaud prueban que estos botánicos se detuvieron escaso tiempo en Filipinas recogiendo aqui solo accidentalmente. A los ejemplares de Barthe, médico de la fragata francesa *Sybille*, que estuvo en Manila el año 1857, acompañan etiquetas manuscritas en español con las familias y algunas indicaciones de géneros; segun tradi-

(*) Acerca de los viajeros colectores anteriores al año 1845 se hallan noticias en: *Lasègue*, Musée Botanique de Mr. Benjamin Delessert. París 1845.

cion del Museo dicho viajero adquirió sus plantas en Manila; no sé, sin embargo, que por aquellos años hubiese otros botánicos, en aptitud de dar aquellos antecedentes, que el P. Llanos y D. Iñigo Gonzalez de Azaola, y la letra no parece de ninguno de los dos.

Dificulta el manejo rápido del gran material acumulado en este Museo la circunstancia de no estar montados los ejemplares y guardarse en paquetes sujetos con cinta y hebilla; pero aún es mayor inconveniente tener que buscar los géneros por la anticuada obra de *Endlicher,* sobre todo trabajando en una flora, cual la filipina, con tanta diversidad de tipos genéricos no deslindados ó definidos por aquel autor.

Museo del Jardin Botànico, Madrid.—Su principal interés para nuestro propósito consiste en las plantas recogidas por D. Luis Née, naturalista de la expedicion de Malaspina (1789-1794, en Filipinas 1792-1793), y que en parte sirvieron de tipos á especies descritas y dibujadas por Cavanilles en sus *Icones;* están incorporadas al herbario general, dispuesto por el *Nomenclator* de Steudel, pudiendo hallarse con suma facilidad. Las localidades se expresan de un modo concreto y algunas llaman extraordinariamente la atencion; así la etiqueta de la *Bauhinia subrotundifolia*, Cav. dice: «Hab. Calauan y Acapulco. Flor. en Acapulco en Febrero, en Calauan Agosto. Née.» Su estado de conservacion es excelente y las notas de Cavanilles en extremo cuidadosas.

Con el mayor afan abrí cinco paquetes de Filipinas, guardados en los depósitos del establecimiento, por ha-

berme indicado su erudito director, Excmo. Sr. D. Miguel Colmeiro, que tal vez procedieran del P. Llanos ó del mismo P. Blanco; datando el más antiguo de 1829, año en que aquel salió de la Península, habia aún mayores probabilidades de que las remitiera este, en cuyo caso es evidente que hubiese sido un hallazgo de la mayor importancia porque podia suministrarnos *tipos*, ó ejemplares auténticos, de las especies descritas por el sábio Agustino en su Flora. Bastó, sensiblemente, desatar un paquete para tener la conviccion de que aquellas plantas no habian pasado por las manos del P. Blanco. En efecto las pocas papeletas presentes eran tales como «una especie de sauco de Cavite» en un ejemplar del *Mallotus ricinoides*, y especies tan bien conocidas de aquel botánico como: *Bixa Orellana, Barleria Prionitis, Delima aspera, Acanthus ilicifolius, Quisqualis indica, Artocarpus incisa, Clitoria Ternatea, Abroma augusta etc.* se hallan sin nombre alguno, ó indicadas solo con los vulgares del pais. Además era contrario á la supuesta procedencia existir en la coleccion especies de la region montana superior, como *Eurya japonica* y un precioso *Vaccinium* del tipo del *V. microphyllum*, á la cual no extendieron sus estudios los citados naturalistas. El paquete de 1829 contiene casi esclusivamente helechos, observándose la particularidad de que una especie es de Canarias y otra de Anger, en Java, lo que no deja de ser favorable indicio para la suposicion de haberlas remitido el P. Llanos, quien pudo desembarcar en ambos puntos á su venida en aquel año. Los cuatro paquetes restantes,

uno de 1830, dos sin fecha y otro con hojas de periódicos de 1835, encierran en su mayor parte tambien helechos con algunas criptógamas celulares, (liquenes del monte de Arayat, provincia de la Pampanga, en el de 1830 (*), fanerógamas herbáceas y las pocas leñosas que se citan en el Catálogo. Es esta la coleccion más antigua de Filipinas en que hemos visto especies de altas montañas. Bastantes de sus etiquetas están escritas en fragmentos de sobres dirigidos á la Comandancia general del Apostadero, lo que induce á presumir que sea debida á un oficial de la armada.

Herbario de la Escuela especial de Montes, Escorial. —El Profesor D. Manuel Compañó me facilitó el herbario forestal que, ilustrando una coleccion de maderas, fué remitido á la Exposicion Universal de París en 1867 por el primer Inspector de Montes en estas islas, Excmo. Sr. D. Juan Gonzalez Valdés. Entre los ejemplares, que lo componen, son muy contados los que tienen flor ó fruto, y por consiguiente, la determinacion de muchos de ellos hubiera exigido minuciosos cotejos, solo posibles contando con un herbario normal; así nos limitamos á incluir en esta Memoria las que pudieron nombrarse á primera vista.

Otras colecciones de plantas filipinas.—Sentí no haber podido revisar el numeroso herbario forestal formado con destino á la Exposicion Internacional de Filadelfia en

---

(*) En este año el P. Llanos fué nombrado Cura párroco del pueblo de Pulilan, en la provincia de Bulacan.—Véase su biografía por el P. Fernandez Villar, Flora Filip. August. IV pág. VII.—XVI.

1876 por el Inspector general del ramo, Sr. D. Ramon Jordana, que se conserva en el Museo Ultramarino; pero, atendida su importancia, creí deber aplazar su estudio hasta que se tuviera un herbario normal que permitiese hacer los cotejos con rapidez y seguridad.

Antes de recibir la comision, objeto de este trabajo, habia visto en el Departamento de Agricultura de Washington, algunas plantas filipinas recogidas durante la Expedicion exploradora al mando del Capitan Wilkes (años 1838-42) por los naturalistas Sres. Pickering, Rich y Brackenridge, y descritas en parte por el Profesor Asa Gray. (*)

No se han comprendido en esta Memoria, por no haber sido objeto de estudio, las plantas filipinas de Chamisso, de Meyen y de Jagor existentes en el Museo de Berlin, ni las de Haenke del de Praga, limitándome á adicionarle una lista de las de Meyen, extractada en la Biblioteca de Kew, y otra de las de Jagor ya clasificadas, debida á la amistad de tan notable viajero.

Resultados de la revision.—Si nos fijamos en la enumeracion de especies revisadas, unida á este escrito, observamos ser considerable el número de las indeterminadas y muy escaso el de géneros no averiguados. El estudio de la rica coleccion de Cuming y de las plantas reunidas por la Comision despues de publicada la *Sinop-*

(*) «Botany of the United States Expedition... Philadelphia 1854.» En la obra del Sr Pickering «The geographical distribution of Animals and Plants. Part. II Plants in their wild state. Salem, Mass. 1876.» se hallan sus observaciones acerca de la flora filipina.

sis de familias y *géneros* nos dá en un total de 485 géneros unos 30 no incluidos en aquella, de los que solo 10 tienen títulos bastantes para figurar en una Flora forestal. (*)

Una sola de nuestras plantas nos revela probabilidades de constituir género nuevo, no conviniendo bien con los ya descritos, y aún esta corresponde á uno de los grupos que tienen sus géneros peor fijados, como es la tribu de las *Gardenieas* en la familia de las *Rubiáceas*. (**) Este resultado está de completa conformidad con la afirmacion avanzada en el citado *Plan de Campaña* respecto á la fijacion de géneros en los estudios hechos ya por la Comision. La elevada proporcion de especies indeterminadas está tambien acorde con lo expuesto en aquel documento y con las opiniones emitidas en nuestra *Reseña de la flora del Archipiélago filipino*, cuya página 18 dice: «Todo lleva á creer que al aislarse estas tierras los tipos genéricos de su flora no diferían de los actuales habiendo afectado las variaciones posteriores únicamente á las formas específicas; pero á estas en grado tal que quizás no haya otras islas continentales con *un número tan crecido de especies propias* como el que este Archipiélago posee.»

Como debia suponerse, la gran originalidad de esta

(*) *Camptostemon* (Malváceas), *Beddomea* y *Hearnia* (Meliáceas), *Ilex* (Ilicineas), *Kurrimia* (Celastríneas), *Dendropanax* (Araliáceas), *Viburnum* (Caprifoliáceas), *Olea* y *Ligustrum* (Oleáceas).

(**) Es la *Rubiácea* que el botánico de Kew Sr. Rolfe acaba de dedicar, con gran justicia, al sábio Agustino M. R. P. Fr. Celestino Fernandez Villar denominándola *Villaria philippinensis*.

flora se manifiesta en las peculiaridades de formas específicas dentro de los tipos genéricos con mayor tendencia á presentarlas, es decir en aquellos géneros vulgarmente conocidos en Biología por *ricos* ó *grandes*. Algunos ejemplos aclararán este concepto, que es de trascendencia en estudios fitográficos. Comparemos la representacion de géneros ricos en especies con la de géneros pobres.

En el Herbario general de Kew no bajan de 600 las especies de *Ficus* reunidas, en su mayor parte de la region geográfica de nuestra flora, ó de las inmediatamente próximas; entre las plantas de Cuming hay 23 Ficus hallados en Filipinas y de ellos, segun la monografía de Miguel, resultan 14 endémicas ó propias de este Archipiélago. A igual número próximamente se elevan las *Eugenia*, Cuming tiene 22 especies probables y de ellas hasta ahora solo se han identificado 2 con las de otras floras. En el siguiente estado en que figuran los totales de las formas endémicas para algunos géneros ricos en especies, segun los autores que se citan y que han estudiado plantas filipinas, tenemos:

GÈNEROS.	Número aproximado de especies.	Monógrafos.	Pl. filipinas incluidas.	Endèmicas ó exclusivas de Filipinas.	°/₀ de endèmicas.
Ficus	600	Miquel	20	14	59
Piper	600	C. DC,	24	14	58
Diospyros.	60	Hiern	10	7	70
Medinilla	50	Triana.	8	7	87
Ardisia.	2' 0	A. DC.	14	12	85
Quercus	300	A. DC.	2	2	100
Litsea (incl. Tetranthera)	150	Meissn.	5	2	40
Phyllanthus	450	Müll. Arg.	13	6	40
Sterculia	60	R. Brown	5	4	80
Antidesma.	60	Müll. Arg.	8	5	62
Clerodendron	70	Schauer	8	5	62

De estas cifras obtenemos un promedio de 65 °/₀ para las formas específicas endémicas en géneros con 50 ó más especies.

Véamos ahora como se nos presentan las formas específicas correspondientes á géneros pobres ó lo que es lo mismo á tipos genéricos con poca tendencia á diferenciacion de especies. En Laguimanoc, Provincia de Tayabas, recogimos una rara *Mirtácea*, que el P. Fernandez Villar en *Novissima Appendix* (p. 83) identificó con la *Osbornia octodonta*, tenida hasta entónces como endémica de la flora de Australia y único representante de un tipo genérico bien marcado. Conformes en un todo con nuestro sábio amigo, la incluimos y dibujamos en la *Sinopsis* y al comparar nuestros ejemplares en Kew con los originales remitidos por el baron de Müller, autor

del género y de la especie, hallamos tal conformidad que parecían proceder del mismo arbusto. Lo propio sucedió con *Ganophyllum falcatum*, Bl. (Burseráceas), *Octomeles sumatrana*, Miq. (Datisceas), y otras muchas, que no enumeraremos aqui, pero que pueden verse en el catálogo de la revision de especies. Ya se observó en la citada *Reseña* cuán escaso es el número de géneros peculiares á esta flora (pág. 16), correspondiendo todos á los monotípicos, ó de muy pocas especies; y, como á excepcion suya y de otros muy contados, la representacion en ella de los géneros pequeños ó pobres en especies es con formas comunes á otras floras, la proporcion hallada para las especies endémicas de géneros grandes bajaría en estos á un promedio menor de un 10 %

En tésis general diremos que las identificaciones de nuestras plantas con las de otras regiones geográficas han presentado las probabilidades de éxito en razon inversa á la riqueza en especies de los géneros correspondientes. Este aserto, que puede parecer trivial, no lo es ciertamente si se considera bajo la luz que sobre los fenómenos biológicos arroja la teoría evolucionista, como no es pertinente en esta Memoria explanar.

En la enumeracion de plantas revisadas figuran 91 familias con 485 géneros y unas 1.300 especies probables con un 64 % de ellas ya determinadas. (*) La coleccion de Cuming contiene unas 850 especies leñosas probables, de las cuales un 25 % están aún por clasificar,

(*) Adviértase que en estas cifras solo se comprenden los números 1-938 de nuestro herbario, segun se observa en la *Introduccion* precedente.

despues de cerca de medio siglo que se hallan en los principales museos botánicos del mundo. En los 938 números del herbario de la Comision revisados hallamos cerca de 700 especies, un 60 °/₀, determinadas; la alta proporcion de las que han quedado pendientes de clasificacion específica, un 40 °/₀, nos mueve á desvanecer dudas respecto al grado de diligencia con que se han ejecutado los cotejos. Es indudable que toda especie endémica no existente en otras colecciones quedará indeterminada hasta proceder á su descripcion y á darle nombre; de manera que en Monografías de familias las especies endémicas descritas como nuevas vienen á equivaler á nuestras indeterminadas, ó por lo ménos estaban para los autores de aquellas en el mismo caso. Tomemos pues como punto de comparacion los resultados obtenidos por diez botánicos de nota al trabajar con plantas filipinas en estudios monográficos, que resume el siguiente estado:

AUTORES.	Familias ó tribus.	Plantas filipinas examinadas.	Especies endèmicas.	°/₀ de especies endèmicas.
Candolle (A. de). . .	Mirsináceas	22	16	73
Candolle (C. de). . .	Meliáceas	17	15	88
Clarke	Cirtandreas . . .	14	9	65
Decaisne	Asclepiadeas . . .	12	10	83
Engler	Burseráceas. . . .	9	8	89
Meissner	Laurineas.	10	2	20
Müller Argov. . . .	Euforbiáceas . . .	73	29	40
Schauer	Verbenáceas. . . .	28	13	46
Triana	Melastomáceas . .	22	16	73
Weddell	Urticeas.	21	15	72

Vémos por este cuadro que el estudio de 228 plantas filipinas de distintas familias y hecho por botánicos diferentes, pero todos llevando á él la minuciosidad propia de monógrafos, dá próximamente un 60 °/₀ de especies que no lograron identificarse y que fué preciso describir como nuevas. Así no creemos que nuestro resultado de un 40 °/₀ sea indicio de negligencia en los cotejos y sí confirmacion del grado de peculiaridad específica de esta flora, que le supusimos en el párrafo de la *Reseña* antes citado.

En el curso de nuestros trabajos fué necesario revisar las especies representadas tanto en la *Flora filipina Augustiniana* como en la *Sinopsis de familias y géneros* y las enumeradas en la *Novissima Appendix* de aquella obra monumental, apuntando en el siguiente

catálogo nuestras observaciones, en cuanto se refieren á especies en ella incluidas, y reservando las concernientes á las restantes para futuros escritos de carácter ménos concreto que la presente Memoria. Las clasificaciones de especies dentro de los géneros son en dichas obras muchas veces poco precisas, como ya adelantamos para la *Sinopsis* en su prólogo (pág. X), satisfaciéndonos en cambio ser contadas las rectificaciones en los géneros, punto esencial del libro. Se ha visto tambien confirmada la opinion emitida en la *Reseña de la Flora del Archipiélago filipino* (pág. 19) de indicar muchas clasificaciones más bien afinidad que identidad específica en la notabilísima enumeracion del P. Fernandez Villar (Flora Filipina Augustiniana, vol. IV. Novissima Appendix: Ordines Plantarum Dycotiledonearum), que quedará en la ciencia como un esfuerzo colosal de inteligencia y entusiasmo, realizado con pocos elementos auxiliares y ménos tiempo disponible, observando tambien aquí que las especies identificadas con las de otras floras en los géneros ricos son las ménos exactas. (*)

Acerca del carácter de esta flora, conviene notar un nuevo resultado de nuestras investigaciones recien-

(*) La determinacion ya citada de la *Osbornia octodonta* basta por sí sola para poner fuera de toda duda la competencia de nuestro sábio amigo y así, sentada firmemente su indiscutible capacidad, se nos ofrece el hecho notable, y muy en apoyo de nuestras ideas, de que habiendo comparado unas 10 especies de *Eugenia* identificadas (Nov. App. pág. 84-86) con otras tantas del continente asiático, y de las cuales teniamos ejemplares, solo 2 han resultado ser las mismas, quedando las restantes indeterminadas y probablemente representando en su mayoria formas específicas endémicas.

tes, que modifica algo lo avanzado en la citada *Reseña* (pág, 19), y es la afinidad, que hemos observado, entre ella y la de las islas Célebes al examinar las plantas recogidas en Gorontalo por el Sr. Riedel, afinidad que viene á estrechar su conexion con la segunda de las ramas indicadas (Molucas, Célebes, Nueva Guinea etc.) Esta divergencia depende de que al escribir la *Reseña* nos fijamos principalmente en la flora de las Molucas, por faltarnos datos acerca de la vejetacion de las Célebes. Las afinidades con la flora de China, especialmente con la de Formosa, no han aparecido en el material examinado más íntimas de lo supuesto en aquel opúsculo, y las relaciones con la de Australia se afirmaron por la satisfactoria comprobacion de las determinaciones de las plantas que las revelaron.

El botánico de Kew Mr. Rolfe, á quien ya hemos citado como colaborador en los estudios que en aquel Museo hicimos, presentó recientemente (1.º Mayo último) un trabajo á la Sociedad Linneana de Lóndres sobre la Flora filipina. (*) Por el sucinto extracto que de él solo conocemos hallamos conformidad, en los puntos esenciales, con nuestras opiniones respecto al carácter de esta flora tal como las expusimos en la *Reseña*, excepto en conceder menor importancia á la sumersion del Archipiélago para esplicar la falta de muchos géneros malayos, que se extienden hasta Borneo, de la que, siguiendo á Wallace, le atribuimos. Segun Mr. Rolfe, el rasgo

(*) «On the Flora of the Philippine Islands and its probable derivation» (Véase *Botanisches Centralblatt*, 1884 n.º 30, (tomo XIX n.º 4)

más notable de esta flora consiste en el gran número de especies endémicas y el muy corto de géneros endémicos, que es precisamente el contraste que señalamos como el hecho de mayor importancia, y vemos plenamente confirmado por el estudio comparativo de nuestras plantas con los materiales reunidos en uno de los Museos botánicos más ricos del mundo, como es el de Kew. Este naturalista cree que las especies endémicas exceden en las dicotiledóneas de un tercio y en las monocotiledóneas están algo por cima de un décimo; los totales de su censo son en las fanerógamas: 1002 géneros con 3466 especies agrupadas en 119 familias de dicotiledóneas, 26 de monocotiledóneas y 3 de gimnospermas. Véase, pues, cuanto ha progresado en los últimos años el conocimiento de la flora filipina que, al empezar esta Comision sus trabajos en 1878, se consideraba una de las peor estudiadas del mundo, segun puede verse en obras de compilador tan diligente como Wallace (Australasia, 1879, y Island life, 1880); no creemos que en cinco años se haya dado tal avance en país alguno de las condiciones de nuestro vasto Archipiélago, lo cual nos debe servir de estímulo para el largo camino aún por recorrer.

En la enumeracion siguiente se incluyen todas las especies de que se han visto ejemplares, y solo estas, disponiéndolas segun el órden adoptado en la *Sinopsis* ó sea el del *Genera plantarum* de Bentham y Hooker hijo, obra que seguimos tomando por norma. Reconociendo todas las ventajas prácticas, que de este procedi-

miento resultan, no podemos por ménos de lamentar más cada dia que aquellos insignes botánicos no procedieran con mayor libertad al establecer su sistema y se anduvieran tan parcos en modificar el método de De Candolle. Ya indicamos en la *Sinopsis* cuán poco defendible es en él la colocacion de las *Gimnospermas*, y ahora añadimos que no nos parece muy sostenible la artificial separacion de las *Monoclamídeas*, que lleva á poner muy distantes familias, cuyo próximo parentesco es bien manifiesto, por ejemplo: las *Monimiáceas* y *Miristicáceas* de las *Anonáceas*, las *Santaláceas* de las *Olacíneas*, las *Fitolacáceas* de las *Ficoideas* etc. etc., y que se apoya en un carácter tan variable dentro de grupos bien naturales cual es la supresion de la corola.

A cada especie acompaña la cita de la obra en que se halla la diagnosis correspondiente, eligiendo siempre entre varias aquella que reune en mayor grado las condiciones de exactitud y facilidad de consulta. De seguida se anotan los ejemplares vistos, detallando coleccion y numeracion cuando existe.

Las descripciones de las muchas especies indeterminadas se han omitido por no dilatar demasiado la redaccion de esta Memoria, ordenada con urgencia, pues conviene hacerlas no segun el escaso material usado en la revision sino consultando el abundante de los herbarios de la Comision, con cuyo objeto se está procediendo con toda actividad á los cotejos de sus plantas con los ejemplares revisados en los Museos de Europa. Si se estimára conveniente la publicacion de este trabajo podrían

ya adicionarse descripciones de un buen número al hacer su impresion.

En las muchas compulsas de obras fitográficas, indispensables para el *Catálogo*, se ha evidenciado, como sucede siempre en tal índole de estudios, cuán poco satisfactorias son las prácticas seguidas por los botánicos en la debatida cuestion de nomenclatura.

Es en extremo notable que dos ciencias hermanas, como son la Botánica y la Zoología, sigan en el punto concreto de autoridades de las especies dos procedimientos diversos sin conseguir una unificacion exigida de consuno por la razon y la conveniencia. La autoridad de una especie, ó el nombre pospuesto al suyo del primer autor que la ha publicado, no se varia en Zoología y cambia en Botánica cada vez que pasa de un género á otro, por adoptarse el principio de ser indivisible el nombre binario dado á una planta consistiendo esencialmente de los parciales de género y especie. La regla seguida por los botánicos es sin duda de un criterio científico superior (*Sinopsis* pág. XI, en nota); pero en su aplicacion resulta más complicada que la sencilla convencion de los zoólogos, muy ventajosa para abreviar sinonímias. Ante todo y sobre todo debia procurarse poner de acuerdo ambas ramas de la Biología, pues es incalificable ver á un mismo autor variar de criterio en las autoridades al citar, por ejemplo, el nombre de un árbol y el de un insecto que le ataca; tal sucede hoy á todo el que se atenga á las prácticas normales. Apesar de seguir opinando como en el citado

párrafo de la *Sinopsis* creo que, por razones varias y óbvias, á los botánicos (*) toca ceder; pero como en las cuestiones convencionales no es prudente singularizarse, continuamos en esta *Memoria* usando las autoridades como hicimos en la *Sinopsis,* con la única variante de concretarlas más, tomando como autor del nombre adoptado el primero *que lo ha publicado* y no aquel *que primero expresa el género correspondiente.* Esta modificacion no proviene de afan por introducir novedades sino de haber notado en el Museo de Kew que era el criterio del Secretario de la Sociedad Linneana de Lóndres, Mr. B. D. Jackson, encargado de la redaccion del nuevo *Nomenclator* (**), con cuya obra será de utilidad práctica incuestionable estar conforme en este punto. (***)

Antes de entrar en el detalle de los estudios hechos resumamos las ventajas que han de proporcionar para el conocimiento de la flora filipina y su utilidad para la redaccion de las obras fitográficas objeto final de esta Comision.

Con los cotejos de nuestra coleccion hemos obtenido un número de especies, 402, determinadas en firme, además de las que en ella omitimos por no ofrecer duda alguna, con tipos de unas 110 hechas con plantas filipinas de otros colectores, y un número de

(*) Muchos *pterólogos* siguen ya la práctica zoológica por las ventajas de la sinonimia. El eminente fitógrafo Boissier la ha seguido siempre.

(**) Darwin legó una cantidad para sufragar los gastos de esta obra, cuya falta es tan sentida por los botánicos sistemáticos.

(***) Véase lo dicho sobre el mismo tema en el prefacio de «Phanerogamæ Cumingianæ Philippinarum.»

formas específicas, 283, bien deslindadas; pero que ó no se han hallado en los herbarios consultados representando probablemente otras tantas novedades fitográficas, ó se han identificado con ejemplares aún no clasificados y que sin duda corresponden á especies no descritas.

En nuestras plantas tenemos 270 especies idénticas á las recojidas en Filipinas por otros colectores, de las cuales 246 están en las de Cuming; siendo por lo tanto 415 las que no hemos visto en colecciones anteriormente hechas en el Archipiélago.

El detenido exámen de las plantas de Cuming y la formacion de las listas correspondientes vienen á llenar un vacío que cada dia sentíamos en todos nuestros trabajos, pues no es dado prescindir de antecedentes tan importantes; circulándolas luego á los museos que poseen colecciones de Cuming se coadyuvará al conocimiento de esta flora, reportando la ventaja de todas las rectificaciones que aquellos centros nos comunicarán y así lograremos en breve plazo lo que por otros caminos no se ha conseguido en cerca de medio siglo, ó sea un índice completo de las plantas filipinas de aquel colector, muy necesario para la redaccion de la Flora general del Archipiélago. (*) El conocimiento de plantas de otros

---

(*) Segun Alfonso de Candolle (Phytographie, pág. 405) en su herbario constan de aquella procedencia 1.150 especies, en el del Museo de Paris 1.870, en el de la Universidad de Gœttinguen 1.200, en el del Jardin imperial de San Petersburgo 2.000, en el de la Academia de Ciencias de la misma capital 1.962, etc. advirtiendo lo ya dicho respecto á confusion de localidades es decir que no todas corresponden á estas islas.

naturalistas no es tampoco despreciable señalándose como de interés muy especial las del P. Camel.

Las copias y extractos hechos en las bibliotecas botánicas de Lóndres, París, Madrid y Filadelfia de fragmentos interesantes para esta flora, diseminados en obras raras y costosas ó manuscritos, vienen á aumentar el archivo de la Comision con documentos de valor y de difícil adquisicion (*), que deben tenerse á la vista en la redaccion de la Flora. Entre ellos señalamos como más importantes: las listas de nombres vulgares reunidas por el P. Camel; las observaciones fitográficas de Callery, cuyo original con tanta amabilidad nos facilitó en París el Profesor Mr. Bureau; las diagnosis de Turczaninow, Presl, Planchon etc. en publicaciones de sociedades científicas, periódicas etc., ó en obras cuyas ediciones se han agotado; la parte referente á Filipinas de la Expedicion exploradora de Wilkes, que extracté en la Biblioteca del Museo de Historia natural de Filadelfia recibiendo muy interesantes noticias verbales del anciano naturalista Mr. Peal, que en ella tomó parte.

El donativo de sobre 2000 especies de paises orientales en las zonas tropical y subtropicales, que nos hizo el Museo de Kew, y el de unas 210 plantas de Cuming, obtenidas en el Museo Británico, no deben omitirse al mencionar los resultados alcanzados por la Comision en el extranjero.

(*) Debemos á nuestro querido y malogrado compañero Sr. D. Manuel Compañó excelentes reproducciones fotográficas de las especies filipinas dibujadas por Cavanilles en sus *Icones*.

Finalmente el Ingeniero, que tiene la honra de dirigirse á V. E., considera de gran trascendencia para realizar cumplidamente los propósitos del Gobierno de S. M. respecto al estudio de esta flora las relaciones personales entabladas con distinguidos botánicos, que han ofrecido su ciencia y las facilidades de su posicion en los centros para cooperar á los trabajos de la Comision y evacuar las consultas, que se les dirijan, concernientes á aquel, y de cuyo concurso tanto se promete para llevar á buen término el difícil cometido que se le ha confiado.

Manila 29 de Setiembre de 1884.

El Jefe de la Comision,

Sebastian Vidal y Soler.

CATÁLOGO DE LAS PLANTAS REVISADAS.

DICOTILEDONEAS POLIPÉTALAS

FAM. 1.—RANUNCULACEAS

Clematis, Linn.

C. Gouriana, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 4; Vid Sinops. t. 1. f. B.)
1 Prov. Tarlac; 1096 Pr. Ilocos Norte.—Cuming 766 Pr. Tayabas; 1856 Isla Bohol.

Nuestros ejemplares son mas pubescentes que los de Cuming, y estos más que los examinados de la India británica y de Java.

C. Leschenaultiana, *DC.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 2., 3).
1095 Distr. Benguet.

C. smilacifolia, *Wall.* (Hook. l. c. 3.)
Cum. 950 Pr. Albay; 1637 I. Panay.

Naravelia, DC.

N. laurifolia, *Wall.* (Hook. l. c. I. 7.; Vid. Sinops. t. 1. f. A.; *Atragene zeylanica,* Blanco 1.ª ed. 461, non L.)
939 Quingua, Pr. Bulacan (N. v. *Banay-banay*)—Cum. 950 Pr. Albay; 1637 I. Panay.—Moseley «Challenger Expedition.»

Anemone, Linn.

A. sp.

1356 Distr. de Benguet.

Interesante hallazgo, que dá un género no citado hasta ahora en Filipinas; es necesario más material para fijar la especie, probablemente no descrita.

FAM. 2.—DILENIACEAS.

Delima, Linn.

D. sarmentosa, *Linn.* var. **hebecarpa,** Hook. f. et Th. (Hook. l. c. I. 31; Deless. Icon. t. 72; Fl. Fil. Aug. t. 190; Vid. Sinops. t. 2 f. C.)

2 Pr. Zambales y Antipolo, Distr. de Morong; 1097 Libmanan, Pr. Camarines Sur.—Cum. 1069 Pr. Albay.—Herb. Mus. Madrid.

Tetracera, Linn.

T. borneensis, *Miq* Ann. Mus. Bot. IV. 76.

940 Bagac, Pr. Bataan.

Conocida hasta ahora solo de Borneo.

Wormia, Rottb.

W. luzoniensis.

Arbor. Ramuli rugoso-striati, grisei. Petioli complanati, canaliculati, 2 cm, alati, ala decidua. Folia e basi obtusa vel rotundata, interdum subcordata, elliptico-oblonga, apice ob-

tusa, obtuso-rotundata aut rarius sub-emarginata, longa 7-15 cm. lata 4-7 cm., margine serrato-crenata aut sub-integerrima, glabra, supra nitida; nervis lateralibus 8-10 utrinque, arcuato-adscedentibus. Flores in paniculis extra-axillaribus, 4-6 floris, 5-7 cm. expansi, petalis flavis, Stamina interiora multo longiora, recurva (sect. *Capellia*, Hook. f. & T.). Carpella 6-8, intus dehiscentia; stylis persistentibus, subulatis, recurvis terminata.

3, Pr. Zambales.

Dillenia, Linn.

(incl. *Reifferschiedia*, Presl.)

D. philippinensis, *Rolfe* in Linn. Soc. Journ. Bot. XXI. 307 (*D. indica*, Blanco non L.; *D. speciosa*, Blanco, Fl. Fil. Aug. t. 199, non Thunb.; Vid. Sinops. t. 2 f. A.)

4, Ilo-ilo, Visayas. (N. v. *Catmon*).—Gonzalez Valdés, Herb. Escuela Montes.

Comparadas las láminas de Filipinas con ejemplares de la *D. indica*, Linn., en Herb. Kew, presentan notables diferencias específicas, que están conformes con las de los ejemplares vivos (estigmas alesnados, hojas más elípticas, con menos nervios, unos 12 pares, más oblícuos &c). El P. Camel es el primer autor que describe este árbol con el nombre de *Catmon* entre los *Pomiferæ Polypyrenæ*, (*); el P. Blanco, en la 1.ª ed. de su Flora, lo identificó con la especie linneana y en la 2.ª lo llamó, como Thunberg, *D. speciosa;* el P. Llanos lo catalogó como *Refferschiedia* (**) con duda. Temerosos de introducir novedades, y no pudiendo consultar ejemplares de la especie del continente asiático ni del archipiélago malayo, segui-

---

(*) Decriptiones Fruticum et Arborum Luzonis.... an. 1701, publicadas en: J. Raii Historia Plantarum, tom. 3.º (Supplem.) Lóndres 1704.

(**) Mem. Rl. Acad. Cienc. Madr. IV. 3.ª sér. Tom. II. Pte. 3.ª

mos á los PP. Blanco, Naves y Fernandez-Villar, hasta que su exámen en los herbarios de Kew nos ha convencido de la bondad de la especie filipina, separada recientemente por Mr. Rolfe.

D. Reifferschiedia, *Nav.* Fl. Fil. Aug. t. 344 (Fern. Vill. Novíss. App. 3.; Vid. Sinops. t. 2 f. B.; *Reifferschiedia speciosa,* Presl Rel. Haenk. I. p. 74 t 62.)

941. Lucban, Pr. Tayabas. (N. v. *Malacatmon)* —Cum. 930 Pr. Albay.

Tambien la indica Camel (l. c) bajo el nombre de *Palali.*

D. sp.

1098 I. Dumarán, I. de la Paragua.

FAM. 3.—MAGNOLIACEAS

Talauma, Juss.

T. Villariana, *Rolfe* in Linn. Soc. Journ. Bot. XXI. 307 *(T. mutabilis,* F. Vill. Fl. Fil. Aug. IV. 3. t 148, non Blume.)

5, Angat, Pr. Bulacan (N. v. *Anobling).*

T. angatensis, *Vid.* Cat. Pl. Pr. Man. 17, Sinops Atl. t. 3. *(Magnolia angatensis,* Blanco Fl. Fil. 1.ª ed. 859.)

942, San Mateo, Pr. Manila; 1099 Bosoboso, Distr. Morong.

Michelia, Linn.

M. Champaca, *L.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 2. 16; Fl. Filip. Aug. t. 191).

1100, Distr. Morong; expontánea?

FAM 4.—ANONACEAS

Uvaria, Linn.

U. ovalifolia, *Bl.* Fl. Jav. Anonac. 19 t. 8 y 14 A.

626 Minalabag, Pr. Camarines Sur; 948 Santa Cruz, I. Marinduque—Cum. 751 Pr. Tayabas; 1607 Distr. Misamis, I. Mindanao; 1901 I. Bohol?

U. purpurea, *Bl.* l. c. 13 t. 1 y 13 A. (Vid. Sinops. t. 4 f. C.)

7 Pr. Ilo-ilo; 1110 Batitinan, I. Paragua.—Cum. 1380 Pr. Albay.

U. rufa, *Bl.* l. c. 19 t. 4 y 13 C. (*U. setigera*, Blanco Fl. Filip. August. t. 195, excl. synon).

6 Manila, (N. v. *Susong calabao.)*—Cum. 1291, 1402 Pr. Albay; 1589 Pr. Batangas; 1807 I. Cebú.

U. spec.

627 Unisan, Pr. Tayabas—Cum. 1729 I. Samar; 18 Laguimanoc, Pr. Tayabas; 20 Angat, Pr. Bulacan; 953 San Mateo, Pr. Manila; 957 Pr. Bataan; 1112 Centro Luzon; 1114 Angat, Pr. Bulacan.

Artabotrys, R. Br.

A. Cumingianus, *Vid.* Phanerog. Cuming. Philipp. 169.

959 Bongabon, Pr. Nueva Ecija.—Cum. 970 Pr. Albay.

A. Rolfei. (*A. suaveolens*, Vid., Sinops. t. 4 f. D., non Blume.)

Frutex; ramis decumbentibus, ramulis fuscis, rugoso-striatis rufo-pilosis. Petioli brevissimi, 3-5 mm., rugosi, fusci. Folia e basi cuneata, oblonga, acuminata, longa 8-12 cm. lata 3-4 cm., glabra præter nervium medium sparsim pilosa, su-

pra nitida, margine undulata; nervis lateralibus 10 utrinque, prominulis, ad $^2/_3$ coalitis. Flores fasciculati in pedunculis validis, lignosis, uncinato-retrofactis, glabris vel pilosis. Calyx coriaceus, rugosus; segmentis amplis, ovatis, apice acuminatis. Petala linearia basi ampla, crassa, villosa, calyce triplo vel quadruplo longiora, 1 cm. Carpella ovalia, 15 mm. 7 mm., mucronata.

8 Pr. Bataan; 9 Pr. Zambales y Manila; 1101 Distr. Benguet.—Cum. 1099 Pr. Albay; 1495 Pr. Batangas; 1818 I. Bohol *(A. hamatus*, Bl ? Vid. Phaner. Cuming. Philipp.)

A. sp. (aff. A. Rolfei, Vid.)

9 Tarlac y Pr. Manila.

A. sp.

1113 Bosoboso, Distr. Morong.

Esta especie, de la cual solo tenemos ejemplares en fruto, es notable por sus grandes hojas, hasta más de 20 cm. long., leonadas en el envés; sus carpelos son pubescentes.

Cananga, Hook. f. & Thoms. (*)

C. odorata, *Hook, f. et Th.* (Hook. Fl. Brit. Ind 1. 56.)

14 I. Samar; 1103 Guinayangan, Pr. Tayabas. (N. v. *Alang-ilang, Ilang-ilang).*—Cum. 520.

(*) Bentham y Hooker en su *Genera plantarum* (vol. I. 24) ponen á Rumphius como autoridad para este género, lo que no está conforme con la regla que sientan: «**Linnæus** *Generis* inventor fuit; ergo, nomina sic dicta generica ante-Linneana, nec ab illo nec ab auctoribus posterioribus vindicata, omnino neglexinus, et nomen genericum v. Linnæo v. illi auctori tribuimus, a quo primum ad normam Linneanam adhibitum fuerit» (Præmonenda).

Creemos que lo más correcto seria conservar el nombre **Cananga** con la autorídad Aublet (año 1775) para el gènero *Guatteria* de Ruiz ý Pavon (año 1794) y dar otro al hecho con la planta de Rumphius, si se considera genericamente distinta de **Unona**.

Unona, Linn. f.

U. discolor, *Vahl* var. **pubiflora,** *Hook. f. et Thoms.* (Hook. l. c. 59).

16 Manila; 1108, 1109 I. Dumarán, I. Paragua.

U. virgata, *Bl.* (Miq. Fl Ind. Bat. I. pte. 2. 42.)
Cum 1738 I. Leyte.

Polyalthia, Blume.

P. suberosa, *Hook. f. & Th.* in Hook. Fl. Br. Ind. I. 65 (*Phœanthus malabaricus*, Nav. in Fl. Fil. Aug. t. 193, non Bedd.; *P. Cumingii*, Miq.? Vid. Sinops. t. 4. f. D.)

17 Manila.—Cum. 1051, 1191 Pr. Albay.

Figurada en la *Sinopsis* como del género *Phœanthus*, por convenir sus caractéres florales mejor con los de la tribu *Mitreforeas* que con las *Unoneas;* pero en la revision, que motiva esta Memoria, la hallamos idéntica con los ejemplares de Cuming clasificados así. Indudablemente los géneros de las *Anonáceas*, tal como están constituidos en el *Genera Plantarum*, requieren una revision completa, que esperamos haga un monógrafo de esta interesante y descuidada familia.

P. lanceolata, *Vid.* Phaner. Cuming. 170.

954 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 450 Filipinas.

P. spec.

12 Pr. Bataan; 631 Guinayangan, Pr. Tayabas; 645 Calauan, Pr. Laguna; 946 San Mateo, Pr. Manila; 952 Calauan; 956 Bagac, Pr. Bataan; 1115 Centro de Luzon.

Anaxagorea, St. Hil.

Anaxagorea luzonensis, *A. Gray* (Hook. l. c. 68; Bedd. Icon. Pl. Ind. Or. t. 46; Vid. Sinops. t. 5 f. A.)

10 Pr. Bataan.—Cum. 496 Filipinas; 831 Pr. Tayabas.—Unit. Stat. Expl. Exped. Los Baños, Pr. Laguna.

Mitrephora, Blume.

M. sp.

629 Buhi, Pr. Camarines Sur.

No se ha podido identificar y es distinta de la representada en la Sinopsis.

Phæanthus, Hook. f. et Th.

P. Cumingii, *Miq.* Fl. Ind. Bat. I. pte. 2. 51.

11 Pr. Bataan; 1102 I. Marinduque; 1105 Bosoboso, Distr. Morong; 1106 I. Guimarás.—Cum. 525 Filipinas; 1084 Pr. Albay.

No puede considerarse idéntico á *P. malabaricus*, Bedd. segun hace Fern. Vill. en Noviss. App. 7, y la lámina que allí se cita de la Fl. Filip. August., como hemos advertido, representa *Polyalthia suberosa*.

P. sp?

630 Paracale, Pr. Camarines Norte.

Melodorum, Dun.

M. latifolium, *Dun* (Hook. l. c. 79.)

Cum. 1548 Pr. Batangas ó I. Mindoro.

Goniothalamus, Blume.

G. giganteus, *Hook. f. et Th.* (Hook. l. c. 75; Vid. Sinops. t. 5 f. B.)

13 Luisiana, Pr. Laguna, 300 m. alt.; 961 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 793 Pr. Tayabas; 1684 I. Samar; 1746 I. Leyte; 1792 I. Cebú.

Xylopia, Linn.

X. Blancoi, *Vid.* Sinops. Atlas p. XII, t. 5 f. C. (*Unona dehiscens*, Blanco Fl. Filip. 1.ª ed. 466).

949 La Paz, Pr. Tarlac. (N. v. *Banitan.*)

Habiendo hallado recientemente (Junio) esta especie con flores en la Isla de Masbate (montes de Palanoc) podemos completar su diagnosis:

Flores en numerosos hacecillos, ó cimitas, á lo largo de las ramas y ramillas, 1-6 reunidas, pedúnculo cortísimo, 1-3 mm., pedicelos articulados, con bracteillas caedizas; cáliz cupular, dividido someramente en 3 segmentos triangulares, long. unos 3 mm.; pétalos lineales, de base ancha y en ella casi coherentes, sub-iguales: los 3 exteriores poco más anchos y largos que los 3 interiores, primero cerrados en cucurucho triquetro, despues separándose, carnositos, cóncavos, 1 cm. long., vellosos, amarillentos, olorosos; estambres muchos, anteras alargadas, conectivo truncado. Carpelos unos 4, oblongos.

X. sp.

947 Pr. Ilo-ilo. (N. v. *Lanutan*, como otras *Anonáceas* arbóreas).

A este género creo que corresponde *Macanea arborea*, Blanco 1.ª ed. 434 (*Monodora Myristica*, Blanco 2.ª ed. 300; *Monocarpia Blancoi*, F. Vill. Noviss. Append. 6.)

Saccopetalum, Benn.

S. longipes.

Arbor, ramulis novellis rufo-pilosis. Folia subsessilia, e basi subrotundata leviter obliqua, oblonga vel oblongo-elliptica, modice acuminata, 4-10 cm. longa 2-4 cm. lata, glabrata præter nervios sparsim pilosa, firma. Flores solitari vel subsolitari, pedunculis filiformibus longissimis, 10 cm. et ultra. Petala ex-

teriora parva, interiora multo longiora, 1 cm, e basi saccata. Stamina in 4-6 series disposita. Torus subglobosus, pilosus. Carpella pedicellata; pedicellis validis, 10-15 mm. longis; ovalia, subtorulosa, 20-25 mm. longa, nigricantia, rugoso-punctata.

15 Bagac, Pr. Bataan; 628, 1104 Guinayangan, Pr. Tayabas. (N. v. *Lanutan*).

Orophea, Blume.

O. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. Philipp. 170.
944 Calauan, Pr. Laguna.—Cum. 854, 1412 Pr. Albay.

O. enterocarpoidea, *Vid.* l. c. 171.
1107 Laguimanoc, Pr. Tayabas.—Cum. 1586 Pr. Batangas.

Quedan de género dudoso por insuficiencia del material:

21 (N. v. *Palo santo)* Antipolo, Distr. Morong (Polyalthia?); 731 Montalvan, Pr. Manila (Phæanthus?); 632 Paracale, Pr. Camarines Norte; 633 Unisan, Pr. Tayabas. (N. v. *Maquitarin)*

FAM. 5.—MENISPERMACEAS.

Tinospora, Miers.

T. reticulata, *Miers* Contrib. Bot III (1871)
Cum. 1286 Pr. Albay.

Limacia, Lour.

L. cuspidata, *Hook. f. et Th.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 100.)
196 Antipolo, Distr. Morong; 1116 Centro de Luzon.—Cum. 1252 Pr. Albay.

L. sp.?
1123 Angat, Pr. Bulacan.

Stephania, Lour.

S. hernandifolia, *Walp.* Rep. I. 96 (Hook. l. c. 103).

1124 Distr. Benguet.—Cum. 1160 Pr. Albay?, 1533 Pr. Batangas.

Cissampelos, Linn.

C. Pareira, *Linn.* (Hook. l. c. 103; Fl. Filip. August III. 227, t. 432; Vid. Sinops. t. 1. f. C.)

966 Manila. (N. v. *Chinchao-chinchauan.)*— Cum. 691 Filipinas; 1440 Pr. Batangas; 1613 Distr. Misamis, I. Mindanao.

Pycnarrhena, Miers. (*)

P. manillensis.

Frutex; ramis teretibus, leviter striatis, puberulis. Petioli 3-4 cm. longi, striati, puberuli, apice incrassati basi articulati. Folia elliptico-ovata, e basi rotundata, leviter peltata, apice abrupte acuminata, 13-20 cm. longa 6-20 cm. lata; nervi laterales 6-8 utrinque, arcuati; grosse reticulata, sub-bullata, subtus præsertim in nervis villosa. Flores in paniculas breves, 2-3 cm., axillares vel ad nodos vetustos dispositi.

1778 Alrededores de Manila (San Juan del Monte).

FAM. 6.—BERBERIDEAS.

Berberis, L.

Berberis Barándana.

Rami angulati, striati. Folia simplicia, fasciculata, 3-5 ad nodos in spinas mutata, spinæ foliis normalibus breviores, subsessilia, oblonga vel oblongo-lanceolata utrinque acuminata,

(*) Este género se distingue de los incluidos en la *Sinopsis* por sus flores masc. con 9 estbr. y sus semillas sin albumen.

longa 2-5 cm. lata 6-15 mm., coriacea, acute spinoso-dentata; nervio medio in spinam terminalem decurrente, nervis lateralibus ad tertium limbi coalitis. Pedunculi uniflori, fasciculati.

B. Wallichiana, DC. (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 110; Wall. Pl. Asiat. rariores III t. 243) áffinis (R. A. Rolfe in litteris.)

1911 Distr. Lepanto.

Descubierta por el Inspector general de Montes de estas Islas, Ilmo. Sr. D. José Sainz de Baranda, viene á añadir una familia al censo de nuestra flora y nos dá otro género comun á estos montes y á los de la Península; habiéndose distinguido mi querido compañero en el servicio de ambos pláceme grandemente poder dedicarle este *arlo* ó *agracejo* filipino.

FAM. 7.—NINFEACEAS.

Nymphæa, Linn.

N. stellata, *Willd.* (Hook. Fl. Br. Ind. I. 114).

963 Taguig, Pr. Manila. (N. v. *Lauas.)*—Cum. 702.

N. Lotus, *L.* (Hook. l. c.)

Cum. 1189 Pr. Albay.

Nelumbium, Juss.

N. speciosum, *Willd.* (Hook. l. c. 115).

960 Surigao, I. Mindanao.—Cum. 1183 Pr. Albay.

FAM. 8.—CRUCIFERAS.

Nasturtium, Br.

N. montanum, *Wall.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 134.)

Mandaloyon, Pr. Manila *(N. indicum*, F. Vill. non Wall.)—Cum. 479 *(N. indicum*, Hook. non Wall.)

FAM. 9.—CAPARIDEAS.

Cleome, L.

C. viscosa, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 170.)
29 Manila —Cum. 580. (N. v. *Silisian*).

Capparis, L.

C. Lobbiana, *Turcz.* in Bull. Soc. Imp. Mosc. XXVII pte. 2. (1854) 323.
27 Tarlac; 965 Centro de Luzon.—Lobb. 228; 467 (Singapore?)

C. luzonensis, *Turcz.* in l. c. 324.
1824 Pr. Abra; 1918 Distr Bontoc.—Cum. 1201 Pr. Ilocos Norte.

C. micracantha, *DC.* (Hook. l. c. I. 179; *C. Halobagat*, Nav. Fl. Filip. Aug. t. 180, non Blanco.)
23 San Juan del Monte, Pr. Manila (N. v. *Halugabat*); 25 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Mararayat cahoy*); 634, 1130 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Salimbagat*); 1131 Miagao, Pr. Iloilo (N. v. *Alagung-ung*); 1133 Distr. Lepanto.—Cum. 1899.

C. sepiaria, *L.* (Hook. l. c. 177; Fl. Filip. Aug. t. 209; Vid. Sinops. t. 6 f. A.)
26 Manila; 28 Moriones, Pr. Tarlac.—Cum. 957 Pr. Albay.

— — **var. acuta**, *Vid.*: ramis pilosis; foliis elliptico-ovatis, acuminatis, glabratis, ad nervos pilosis; umbellis foliis dimidio, vel minus, brevioribus.
24 Sipocot, Pr. Camarines Sur.

C. spec.
1129 Luzon; 1132 San Antonio, Pr. Laguna, 1134 Pr. Union.

C. floribunda, *Wight* (Hook. l. c. 177.)
Cum. 1210 Pr. Albay.

C. horrida, *L. f.* (Hook. l. c. 178; Fl Filip. August. t. 178.)
Cum. 1068, 1085 Pr Albay.

C. lasiopoda, *Turcz.* in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII. 2 (1854) 322.
Cum. 955 Pr. Pangasinan.

Roydsia, Roxb.

R. philippinensis, *Turcz.* in l. c. 329 (Vid. Sinops. t. 6 f. B.)
964 Bagac, Pr. Bataan.—Cum. 541 Calauan, Pr. Laguna.

Cratæva, L.

C. religiosa, *Forst.* (Hook. l. c. 172; Fl. Filip. Aug. t. 176; Vid. Sinops. t. 6. f. C.)
22 Mandaloyon, Pr. Manila.—Cum. 961 Pr. Albay.

FAM. 10.—VIOLACEAS.

Alsodeia, Thouars.

A. fasciculata, *F. Vill.* (Pentaloba fasciculata, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Moscou XXVII. pte. 2. (1854) 341.)
Cum. 1074 Pr. Albay.

FAM. 11.—BIXINEAS.

Bixa, Linn.

B. Orellana, *L.* (Fl. Filip. August. II. 221, t. 231; Vid. Sinops. t. 7. f. A.)
30 Manila—Moseley «Challenger».—Herb. Mus. Madr. (N. v. *Achiote.)*

Scolopia, Schreb.

S. crenata, *Clos* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 2. 107.)

31 Pr. Bulacan; 32 Bosoboso, Distr. Morong; 35 Pr. Bataan; 852 Unisan, Pr. Tayabas; 1125 I. Marinduque; 1127 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Bitanhol*).—Cum. 1177 Pr. Albay; 1510, 1599 Pr. Batangas.

S. **lanceolata**, *Clos* (Miq. l. c.; *S. crenata*, Hook. f. et Th., non Clos, Vid. Sinops. t. 7 f. B.)

33 San Mateo.—Cum. 1061 Pr. Albay.

Si no se reunen ambas especies, como se hizo en la *Sinopsis* siguiendo á Hooker y Thomson, á esta corresponden las figuras citadas; la vellosidad del apéndice de las anteras parece separar bien aquella de esta.

Flacourtia, Comm.

F. **Cataphracta**, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 103.)

34 Antipolo, Distr. Morong (N. v. *Bitanhol.*)

Primeros ejemplares de Filipinas; cotejados con los de la India Británica y del Archipiélago malayo no dejan duda acerca de su identidad.

F. **lanceolata**, *Clos* in Ann. Scienc. Nat. IV.

1126 Distr. Morong.

F. **sepiaria**, *Roxb.* (Hook. l. c. I. 194; Vid. Sinops. t. 7 f. C.)

36 Caloocan, Pr. Manila.

Cotejada satisfactoriamente con ejemplares de la India.

F. **Rukam**, *Zoll. & Mor.* (Hook. l. c. 192.)

Cum. 771 Pr. Tayabas (Hisingera? grandifolia, Turcz. l. c. 332.)

Xylosma, Forst.

X. **Cumingii**, *Clos* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 2. 106.)

597 Lupi, Pr. Camarines Sur (N. v. *Amaet.*)—Cum 1123, 1230 Pr. Albay.

Mo. Bot. Garden,
1896.

X. sp.
1128 Pr. Ilocos Norte.

FAM. 12.—PITOSPOREAS.

Pittosporum, Banks.

P. brachysepalum, *Turcz.* in Bull. Soc. Mosc. XXVII. pte. 2. 366.
1135 I. Marinduque; 1137 Distr. Benguet.—Cum. 1050, 1427 Pr. Albay.

P. Fernandezii, *Vid.* Cat. Pl. Pr. Man. 17 (Fern. Vill. in Noviss. Append. 13; Fl. Filip. August. t. 128; Vid. Sinops. t 7. A.)
37 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Mamalis.*)
Son ambas especies en extremo afines, y solo las conservo separadas para facilitar su estudio ulterior. La segunda, segun nuestros ejemplares, parece distinguirse de la primera por sus hojas más largas, estrechas y aguzadas, de nervios y reticulacion menos finos, más prominentes en el envés; partes jóvenes mucho ménos pubescentes; panojas corimbosas más graciles y casi lampiñas; segmentos del cáliz aún más cortos, aovado-triangulares; pétalos más estrechos y revueltos; cajilla mayor.

P. spec.
1136 Distr. Benguet; 1820 Luzon; 2014 La Trinidad, Distr. Benguet (N. v. *Ote-ote.*)

FAM. 13.—POLIGALEAS.

Salomonia, Lour.

S. oblongifolia, *DC.* (Hook. l. c. 207.)
Cum. 1118 Pr. Albay.

Polygala, Linn.

P. chinensis, *L.* (Hook. l. c. 204.)
Cum. 699 I. Luzon.
P. telephioides, *Willd.* (Hook l. c. 205.)
Cum. 977 Pr. Albay.

Securidaca, Linn.

S. corymbosa, *Turcz.* in Bull. Soc. Mosc. XXVII pte. 2. (1854,) 360.
38, 42 Angat, Pr. Bulacan; 1300 Distr. Lepanto.—Cum. 1031 Pr. Albay; 1852 I. Bohol.

Es idéntica *Securidaca Cumingii*, Hassk.; pero el nombre de Turczaninow tiene prioridad. *S. tavoyana*, Sinops. t. 9 f. A. debe referirse á esta.

Xanthophyllum, Roxb.

X. Griffithii *Hook. f.* (Fl. Brit. Ind. I. 210.)
40 San Mateo, Pr. Manila; 41 bis, 1035 Angat, Pr. Bulacan. Comparada con ejemplares tipos de Malaca resulta idéntica.

X. spec.
41 Angat, Pr. Bulacan; 151, 1138 Angat (=41?); 635 Paracale, Pr. Camarines Norte (N. v. *Dayap gubat*); 968 San Antonio, Pr. Laguna.

FAM. 14.—ELATINEAS.

Bergia, Linn.

B. glandulosa, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. XXVII. pte. 2. (1854) 360.
Cum. 1058 Pr. Albay.

FAM. 15.—HIPERICINEAS.

Cratoxylon, Blume.

C. Blancoi, *Blume* Mus. Bot. II. 16 (*C. sumatrensis*, Nav., non

Bl., Fl. Filip. Aug. t. 254; *C. arborescens*, Bl ? Vid. Sinops. t. 10 f. A.; *Ancistrolobus microdinus*, Turcz.)

45 Lupi, Pr. Camarines Sur (N. v. *Panguringu)*; 47 Pambujan, I. Samar. (N. v. *Baga-tubang)*; 49 Ilo-ilo (N. v. *Cansilan)*; 50 Manila (N. v. *Guyong-guyong)*; 1142 Dumarán I. Paragua.—Cum. 700 Pr. Tayabas; 1777 I. Cebú; 1822 I. Bohol. —Gonz. Vald. Herb. Esc. Montes.

Especie afine á *C. arborescens*, Bl. y basada en *Hypericum olympicum*, Blanco 1.ª ed. 613.

C. floribundum, *F. Vill.* Nov. App. 16 (*Ancistrolobus floribundus*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. XXX pte. 1. 382; *Hypericum olympicum*, Nav., non Blanco, Fl. Filip. Aug. t. 308 excl. synom.)

43, 1143 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Guyong-guyong*); 636 Monte Bulusan, Pr. Albay (N. v. *Paguringon)*; 2004 Distr. Benguet (N. v. *Cuelang.)*—Cum. 488, 492 Filipinas; 965, 1221 Pr. Albay.

C. formosum, *Dyer* in Hook. Fl .Brit. Ind. I. 258 (Vid. Sinops. t. 10. f. B.; *Tridesmis formosa*. Korth. Verh. Nat. Gesch. Botan. 179 t. 37.)

44 Pr. Zambales (N. v. *Papaca)*; 970 Calauan, Pr. Laguna (N. v. *Malarayat)*; 971 San Juan del Monte, Pr. Manila (N. v. *Guyong-guyong*); 972 Antipolo, Distr. Morong; 973 Angat, Pr. Bulacan.

C. polyanthum, *Korth.* l. c. 175 t. 36 (Hook. l. c. 257.)

48 Montalvan, Pr. Manila (N. v. *Daraya.)*

FAM. 16.—GUTIFERAS.

Garcinia, L.

G. Andersonii, *Hook. f.?* Fl. Brit. Ind. I. 270 (Vid. Sinops. t. 11. f. B.)

977 Isla de Alabat, Pr. Tayabas.

G. cornea, *L.* (Hook. l. c. 260.)
979 Monte Arayat, Pr. Pampanga.

G. Cowa, *Roxb.* (Hook. l. c. 262; Vid. l. c. f. D.)
51 San Juan del Monte, Pr. Manila; 52 Angat, Pr. Bulacan; 1153 Cardona, Distr. Morong.

G. Morella, *Desv.* (Hook. l. c. 264.)
57 Montalvan, Pr. Manila; 637 Tivi, Pr. Albay; 978 San Mateo, Pr. Manila.

G. ovalifolia, Hook. f. l. c. 269.
53 Bosoboso, Distr. Morong.

G. venulosa, *Choisy* (*Cambogia venulosa*, Blanco 1.ª ed. 435?)
638, 1148 Unisan, Pr. Tayabas. (N. v. *Gatasan pulà.)*

G. (Xanthochymus) sp.
639 Lupi, Pr. Camarines Sur; 640 Unisan, Pr. Tayabas. (N. v. *Gatasan dilao);* 1149 Pr. Abra; 1155 Buenavista, I. Marinduque.

¿Será ésta, mucho más extendida que la anterior, la verdadera *Cambogia venulosa*, Blanco?

G. (Xanthochymus) sp. (*G. ovalifolia,* Vid. Sinops. t. 11 f. A., non Hook. f.)
980 Bosoboso, Distr. Morong; 1150 Distr. Lepanto.

Por la descripcion la identifiqué con la especie de Hook. f.; pero cotejada con ejemplares auténticos no lo es. Parecida por su aspecto á *G. echinocarpa,* Thw. (Hook. l. c. 264) difiere evidentemente por el fruto.

G. sp. (*G. Maingayi*, Hook. f.? Vid. Sinops. t. 12 f. C.)
1151 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 1659 Filipinas.

Comparados ejemplares resulta distinta especie de la de Malaca, á la cual por afinidad se refirió con duda.

Calophyllum, Linn.

C. spectabile, *Willd.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 271; Wight Icon. t. 111; Fl. Filip. August. t. 241.)

54 San Mateo, Pr. Manila, 976 San Mateo, Pr. Manila. (N. v. *Bitanhol.)*

Un. St. Expl. Exped. Islas cerca de Joló.

Se ha identificado con ejemplares de Malaca (Moseley «Challenger.»)

C. Wallichianum, *Planch. et Triana* (Hook. l. c. 273.)

54.bis San Mateo; 55 Antipolo, Distr. Morong. (N. v. *Palomaria);* 643 Guinayangan, Pr. Tayabas. (N. v. *Bitanhol);* 1147 Distr. Morong.

C. inophyllum, *Linn.* (Fl. Filip. August. II. 415, t. 265; Vid. Sinops. t. 12. f. D.)

56 Centro Luzon; 641 Unisan, Pr. Tayabas. (N. v. *Palomaria, Palomaria de playa.*)—Cum. 1768 I. Cebú.—Gonz. Valdés en Herb. Esc. Montes —Un. St. Expl. Exp. Islas cerca de Joló.

C. Pseudo-Tacamahaca, *Pl. et Tr.* (Guttif. in Ann. Sc. Nat. Paris Bot. 4 ser. t. XV, 1861, 270.)

642, 1152 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Palomaria.*)—Cum. 1047 Pr. Albay.

Parece que á esta especie deba referirse *C. apetalum*, Blanco no Willd.

C. Cumingii, *Pl. et Tr.* in c. 259.

1154 Pr. Pangasinan.—Cum. 1077 Pr. Albay.

C. amplexicanle, *Choisy.*

Cum. 1212 Pr. Albay.

Vidalia, Fern. Vill.

V. lepidota, *F. Vill.* Noviss. Append. 18 (Vid. Sinops. t. 12 f. C.)
974 Angat, Pr. Bulacan.

V. Navesii, *F. Vill.* l. c. (Vid. l. c. f. B.)
975 Bosoboso, Distr. Morong.

Ambas especies, así como **V. Garciæ,** *F. Vill.*, parecen ser raras.

Kayea, Wall.

K. sp.?
644 Malinao, Pr. Albay.

Faltan flores y queda en este género por su semejanza con n. 2980 de Beccari Pl. Borneenses, clasificado en Kew como **Kayea sp.**

FAM. 17.—TERNSTREMIACEAS.

Anneslea, Wall.

A. sp ?
1144 Norte Luzon.

A este género parecen corresponder los ejemplares incompletos de nuestro herbario.

Ternstrœmia, Linn.

T. Toquian, *F. Vill.* Nov. Append. 19 (*T. penangiana,* Choisy? Vid. Sinops. t. 12. f. E.; *Llanosia Toquian*, Blanco 2.ª ed. 319.)

58 Caraballo Sur, Pr. Nueva Ecija; 59 Angat, Pr. Bulacan (N. v. *Toquian.*)

Comparada con ejemplares de Malaca es distinta aunque muy afine á *T. penangiana*, Choisy.

Adinandra, Jack.

A. integerrima, *And.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 282; *A. dumosa*, Vid. Sinops. t. 12 f. A., non Jack.)

60 Valle del Sabani, Pr. Nueva Ecija; 821 Volcan Mayon. Pr. Albay (N. v. *Lipata.*)

Conviene bien con los ejemplares recogidos en Cambogia por Pierre. Creemos que debe conservarse separada de *A. dumosa* còntra lo que se hizo en la Sinopsis antes de ver ejemplares típicos de ambas especies, pues la vellosidad de los sépalos y del ovario dán buenos caractéres para su distincion.

Eurya, Thunb.

E. acuminata, *DC.* var. **euprista**, *Dyer* (Hook. l. c. 285.)

64 Monte Banahao, 2000 m. alt., Pr. Tayabas.

E. japonica, *Thunb.* (Hook. l. c. 284; Vid. Sinops. t. 13 f. C. Véase *Ilex.*)

65 Monte Banahao, 2000 m. alt.—Cum. 933 Pr. Albay (N. v. *Bogná.*)—Herb. Mus. Madrid.

Sauraja, Willd.

S. latebracteata, *Choisy* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. ptc. 2 479; Vid. Sinops. t. 13 f. B.)

62 Bagac, Pr. Bataan; 648 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur; 649 Sipocot, id. id.—Cum. 944, 1302 Pr. Albay.

S. exasperata, *De Vries* (Miq. l. c. 483.)

1159 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur.—Cum. 455 Pr. Laguna.

S. rugosa, *Turcz.* in Bull. Soc. Mosc. 1858 pte. 1. 245 (*Scapha elegans*, Choisy, Mem. Ternstr. 119 t. 1.)

1162 Distr. Lepanto.—Cum. 922 Pr. Albay.

S. spec.

647 Volcan Bulusan, Pr. Albay. (N. v. *Panodias*); 1145 Pr. Abra; 1160 id. id.; 1163 id. id.

Pyrenaria, Blume.

P. sp. (*P. camælliflora*, Kurz? Vid. Sinops. t. 13 f. D.)

61 Monte Banahao, 1000^{m} alt., Prov. Tayabas.—Un. St. Expl. Exped. Monte Maquiling, Pr. Laguna.

Es efectivamente de este género por el análisis repetido de la insercion de los óvulos. No puede reunirse con la especie de Kurz y no conviene con otra alguna de las estudiadas.

P. sp.

1161 Distr. Lepanto.

Gordonia, Ellis.

G. luzonica.

Frutex vel arbuscula. Rami fusci, petiolorum cicatricibus dense notati. Folia subsessilia, e basi cuneata, oblonga, obtuse acuminata, longa 7-10 cm. lata 25-35 mm., crassiuscula, glabra, subtus punctata; nervo medio valido, lateralibus parum distinctis, margine subintegra vel irregulariter crenata, revoluta. Flores subsolitarii, majusculi, expansi 6 cm. diam. vel minori; sepalis rotundatis, ciliolatis. Capsula lignosa, oblonga, 5-angularis, 4 cm. longa 15 mm. lata. Semina alata, alis æquilonga, 25 mm.; ala membranacea, avenia, pallida, nitida, 18 mm. lata.

63 Monte Banahao, 600-1000^{m} altitud. Pr. Tayabas.

G. sp.

646 Monte Bulusan, 800 m. altitud. Pr. Albay.

Probablemente idéntica á la anterior.

G acuminata.

Rami fusci, substriati, puberulo-punctati. Petioli 1. cm., canaliculati, rugosi. Folia e basi acutiuscula, elliptico-oblonga, longe et passim abrupte acuminata, longa 12-18 cm. lata 5-6 cm., acumine 2-3 cm., margine undulata, glabra; nervis lateralibus ad 12 utrinque. Sepala acrescentia in fructu coriacea. Fructus fulvo-velutinus, 4 cm. diametro.

1146 Norte Luzon.

Camellia, Linn.

C. spec.

1119 I. Guimarás, Pr. Ilo-ilo; 1156, 1158 Luzon.

A este género parecen corresponder nuestros ejemplares n. 1156 y 1158 sin localidad concreta por confusion originada en los temblores de 1880.

Archytæa, Mart.

A. Vahlii, *Choisy* (*Ploiarium elegans*, Korth Verh. Nat. Gesch. Both. 135 t. 25.) Lobb. 477 Luzon.

Las especies filipinas de esta familia necesitan detenido estudio siendo difícil proporcionarse ejemplares completos por las altitudes á que la mayor parte vejetan.

FAM. 18.—DIPTEROCARPEAS.

Como se indicó en la Sinopsis (pág. 47) las especies filipinas de esta importante familia están muy poco conocidas, así se verá por la siguiente lista que, casi en su totalidad, no se han logrado determinar por comparacion.

Dipterocarpus, Gærtn.

D. grandiflorus, *Blanco* (Fl. Filip. August. II. 218, t. 263; Vid. Sinops. t. 14. f. A.)

Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 1073 Pr. Albay.

D. velutinus.

Arbor excelsa. Rami innovationesque stellato-pilosi. Gemmæ dense fulvo-hirsutæ. Petioli pilosi, 2-3 cm. longi, apice incrassati, sub-geniculati. Folia ovata vel elliptico-ovata, basi rotundata vel sub-acutiuscula, apice breviter obtuso-acuminata. longa 9-12 cm. lata 5-8 cm.; margine undulata, supra glabra nitida subtus pilis stellatis velutina vel præter nervos et reticulationem glabrata; nervis lateralibus ad 16 utrinque ascendentibus, parallelis. Flores extus cinereo-velutini; calicis tubo lævigato, 15 mm. × 6-7 mm.; petalis intus albo-flavicantibus, basi flavis. Calycis fructiferi tubus subglobosus, ad 15 mm. diam., basi parce angustatus apice constrictus, alis majoribus lineari-oblongis, subæqualibus, 10-12 cm. longis 15-20 mm. latis, conspicue reticulatis basi tantum trinerviis, nervis basilaribus lateralibus evanidis, alis minoribus rotundatis, 5 mm. longi; alis et tubo pilis stellatis brevibus, sparsis, ad tubi extremitates densioribus, griseo-flavidulis, punctatis.

80 Angat, Pr. Bulacan; 81 Bosoboso, Distr. Morong.

D. vernicifluus, *Blanco* (Fl. Fil. August. II. 217 t. 283; Vid. Si-

nops. t. 14 f. B.; *D. hispidus*. F. Vill. Noviss. App. 20, non Thwait.)

650 Unisan, Pr. Tayabas; 991 Montalvan, Pr. Manila; 992 Castillejos, Pr. Zambales. (N. v. *Panao.)*

D. sp. (aff. *D. piloso*, Roxb.)

82 Lupi, Pr. Camarines Sur (N. v. *Binaguan.)*

D. sp.?

1120 Tivi, Pr. Albay.

Arbol de 1.ª magnitud, abundante en muchos montes de Luzon, que no se ha logrado aun ver con flor ni fruto.

D. Hasseltii, *Bl.* (Miq. Fl. Ind. Batav. I. pte. 2. 497.)
Cum. 881 Pr. Albay.

Anisoptera, Korth.

A. oblonga, *Dyer* in Hook. Fl. Brit. Ind. I. 301.

85, 1167 San Mateo, Pr. Manila; 86 Bosoboso, Distr. Morong.

A. thurifera, *Bl.* in Mus. Lugd Bat. II. 42. (Vid. Sinops. t. 14. f. E ; *A. lanceolata*, DC. Prodr. XVI. pte. 2. 616; *Mocanera thurifera*, Blanco 1.ª ed. 446; *Dipterocarpus thurifer*, Blanco 2.ª ed. 310; Fl. Filip. August. II. 212 t. 264; *Antherotriche lanceolata*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. XIX 505, Walp. Ann. I. 113.)

83, 651 Antipolo, Distr. Morong. (N. v. *Lauan.)*—Cum. 882 Pr. Albay.

Creo que la especie de Blume, fundada en la de Blanco, y la de Turczaninow deben reunirse contra lo que hace Alfonso de Candolle en su monografía.

A. sp.

87 Capas, Pr. Tarlac.

Probablemente corresponde tambien á la anterior.

Vatica, Linn.

V. Mangachapoi, *Blanco* 1.ª ed. 402. (Vid. Sinops. t. 15 f. B.; *V. apteranthera*, Blanco 2.ª ed. 281; Fl. Fil. Aug. II. 156; *V. scaphula*, F. Vill. non Dyer, Noviss. App. 21; *Pteranthera Mangachapoi*. Bl Ann. Mus. Bot. II, 30)

68, 69 La Paz, Pr. Tarlac; 70, 72, 78 San Mateo, Pr. Manila; 74 Bosoboso, Distr. Morong; 988 Valle del Sabani, Pr. Nueva Ecija.

Adviértase que apesar del nombre dado por el P. Blanco no es este el *mangachapoi* de madera estimada en construccion naval, que por las hojas parece una *Hopea*.

V. sp.

75 Capas, Pr. Tarlac.

V. sp.?

73 Caraballo Sur, Pr. Nueva Ecija.

Shorea, Roxb.

S, contorta, *Vid.* Sinops. Atlas p. XV. t. 15. f. E.

987 San Isidro de Bosoboso, Distr. Morong.

S. polita, *Vid.* l. c. f. D.

989 Bongabon, Pr. Nueva Ecija.

S. sp.

71 San Mateo, Pr. Manila; 76 Id. id., 990 Calauan, Pr. Laguna; 77 Id., id.; 79 Pr. Nueva Ecija y Capas, Pr Tarlac; 983 Angat, Pr. Bulacan; 984 Bosoboso, Distr. Morong; 985 Castillejos, Pr. Zambales (N. v. *Palosapis*); 1166 Pr. Ilocos Norte.

S. Balangeran, *Dyer* (*Hopea Balangeran*, Korth., Miq. l c. 503.)
Cum 884 Pr. Albay.

S. **furfuracea**, *Miq.* l. c. Suppl. (Sumatra) 488.
Cum. 880 Pr. Albay.

S. **squamata**, *Dyer* (*Hopea squamata*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. XXXI. 1 (1858) 239.)
Cum. 883. 892 Pr. Albay.

Hopea, Roxb.

H. **plagata**. (*H. odorata*, Roxb. var., Vid. Sinops. t. 15 f. A. excl. 5; *Mocanera plagata*, Blanco 1.ª ed. 447; *Dipterocarpus plagatus*, Blanco 2.ª ed. 311; *Anisoptera plagata*, Bl. l. c. II. 42, A. DC. in DC. Prodr. XVI. pte. 2. 616; *Shorea reticulata*, F. Vill. in Noviss. Append. 21, non Dyer.)
84 Bongabon, Pr. Nueva Ecija.

Despues de revisada con ejemplares de la especie de Roxburgh creo que debe conservarse separada; aun cuando las glándulas axilares en los nervios de las hojas se presentan con frecuencia en las *Hopea* no me parece motivo suficiente para cambiar el nombre del P. Blanco. Este precioso árbol es bien conocido de los madereros en Luzon con los nombres de *Yacal* ó *Saplungan*, y su madera es una de las mejores de construccion.

H. **philippinensis**, *Dyer* in Trimen's Journ. Botany.
Cum 879 Pr. Albay.

FAM. 19.—MALVACEAS

Malvastrum, A. Gray.

M. **tricuspidatum**, *A. Gray* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 321.)
Cum. 712 I. Luzon.

Sida, Linn.

S. **rhombifolia**, *Linn.* var. **retusa**, *Mast.* (Hook. Fl. Brit Ind. I. 324.)

88 Manila.—Cum. 721 I. Luzon.—Moseley «Challenger.» —Herb. Mus. Madr.—U. S. Expl. Exp. Luzon.

S. spinosa, *L.* (Hook. l. c.)
1168 Distr. Benguet.

S. carpinifolia, *L.* (Hook. l. c. 323)
Cum. 451 I. Luzon (Pr. Laguna?)

S. cordifolia, *L.* (Hook l. c 324.)
Cum. 1407 Pr. Albay.

S. humilis, *Willd.* (Hook. l. c. 322.)
Cum. 609 I. Luzon.

Abutilon, Gærtn.

A. auritum, *G. Don* (Miq. Fl. Ind. Batav. I. pte. 2. 147)
Cum. 1153 Pr. Ilocos Sur (?) ó Pr. Albay.

A. indicum, *G. Don* (Hook. l. c. 326.)
Cum. 748 Pr. Pampanga.

Malachra, Linn.

M. leariloba, *Turcz.* l. c. 206.
Cum. 1111 Pr. Albay.

Urena, Linn.

U. lobata, *L.* (Hook. l. c. 329.)
Cum. 469 I. Luzon (Pr. Laguna ?)

Hibiscus, Linn.

H. tiliaceus, *L.* (Fl. Filip. August. II. 332, t. 274; Vid. Sinops. t. 16. f. B.)
89 Manila.—Unit. St. Expl. Exp. Manila.
Se ha identificado con ejemplares del continente asiático.

H. sp.
96 Centro Luzon; 1172 Mariquina, Pr. Manila.

H. surattensis, *L.* (Hook. l. c. 334.)
Cum. 1105 I. Luzon (P. Pangasinan ?)

Thespesia, Corr.

T. populnea, *Corr.* (Fl. Filip. August. II. 337, t. 247.)
652, 1169 Unisan, Pr. Tayabas. (N. v *Banalo*); 1173 Batitinan, I. Paragua. (N. v. *Boboi-gubat*).—Née Calauan, Pr. Laguna.—Unit. St. Expl. Exp. Cerca de Joló

T. campylosiphon, *Rolfe* (*Hibiscus campylosiphon,* Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1858 pte. 1. 193; *H. Vidalianus,* Nav. in Fl. Filip. August. t. 333; Vid. Sinops, t. 16. f. C.)
1174 Bosoboso, Distr, Morong.—Cum. 1063 Pr. Albay.
Visto el ejemplar tipo de la especie de Turczaninow nos parece que á ella debe referirse la del P. Naves, á pesar de pequeñas desviaciones (pubescencia mayor etc.), pasándola á este género.

Bombax, Linn.

B. malabaricum, *DC.* (Hook. l. c. 349; Vid. Sinops. t. 16 f. B)
1171 Cardona, Distr. Morong.

Cumingia, Vid.

C. philippinensis, *Vid.* Phan. Cum. Philipp. 212, cum icone.
653, 1170 Unisan, Pr, Tayabas, (N. v. *Libato puti*)

FAM. 20.—ESTERCULIACEAS.

Sterculia, Linn.

S. fœtida, *L.* (Fl. Filip. August. III. 162, t. 134; Vid. Sinops. t. 18 f. A.)
1819 Pr. Abra (N. v. *Bangar.)*—Cum. 1185 Pr. Albay (Herb. Kew.)

S campanulata, *Wall.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 362; Vid. Sinops t. 18. f. D.)
108 Angat, Pr. Bulacan; 654 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Taloto.)*—Moseley «Challenger» Filipinas.

S. ferruginea, *R. Br.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte 2. 176.)
110 Angat, Pr. Bulacan; 1178 San Mateo, Pr. Manila; 1188 Maitiagui, I. Paragua.—Cum. 503 Pr. Laguna.

S. oblongata, *R. Br.* (Miq. l. c.)
655 Naga, Pr. Camarines Sur; 656 Bosoboso, Distr. Morong; 1177 Luzon.—Cum. 516 Luzon (Pr. Laguna?)

S. stipularis, *R. Br.* (Miq. l. c.; Fl. Filip. August. t. 340.)
994 San Juan del Monte, Manila; 1176 Luzon.

S. cuneata, *R. Br.* (Miq. l. c.)
107 Mauban, Pr. Tayabas; 1175 San Mateo, Manila.—Cum. 784 Pr. Tayabas.

S. macrophylla, *Vent.?* (Miq l. c. 173.)
1180 I. Paragua.

S. spec.
106 Centro Luzon; 109 Abucay, Pr. Bataan; 995 Centro Luzon; 1179 Batitinan, I. Paragua; 1181 Tivi, Pr. Albay (N. v. *Uos)* (probablemente=655 &c. *S. oblongata,* R. Br., el material es muy incompleto); 1182 Malinao, Pr. Albay.

S. ceramica, *R. Br.* en Horsf. Pl. Jav. Rar. 233.
U. S Expl. Exp. Archipiélago de Joló.

Heritiera, Ait.

H. littoralis, *Dryand* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 363; Fl. Filip August. t. 341; Vid. Sinops. t. 18 f. F.)

104 Pr. Manila; 657 Unisan, Pr. Tayabas; (N. v. *Dungon.*) Cum. 1525 Pr. Batangas.—Gonz. Valdés, Herb. Esc. Montes.

H **sylvatica** (*Sterculia nobilis*, F. Vill , non *R. Br.*, Noviss. App. 27.)

Arbor excelsa cortice lævi, ligno duro, in sylvis montanis crescens. Petioli 1-2 cm. Folia e basi acutiuscula vel subrotundata, elliptico-oblonga, modice acuminata, longa 7-12 cm. lata 25-50 mm., coriacea, supra nitida, in sicco brunnea, subtus lepidota, *H. littoralis* folia simillima; nervi laterales 6-10 utrinque, basilares adscendentes. Carpella matura samaroidea, *H. Papilionis*, Bedd. instar, lepidota; ala subdeltoidea, venosa, 5-7 cm. longa 15-25 mm. lata.

103 Umingan, Pr. Nueva Ecija; 105 Lobó, Pr. Batangas. (N. v. *Dungon.*)

Esta especie importantísima por su madera fué indicada en la *Reseña* (p. 31) y *Sinopsis* (Indice Atlas XIV) como *H. Papilio*, Bedd.; pero comparada con ejemplares auténticos resulta distinta.

Kleinhovia, Linn.

K. **Hospita**, *Linn.* (Fl. Filip. August. III. 58, t. 328; Vid. Sinops. t. 18 f. G.)

101 San Mateo, Pr. Manila; 102 I. de Samar; 658 Tivi, Pr. Albay.—Née, Herb. Mus. Madrid.

Helicteres, Linn.

H. **spicata**. *Colinb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 366; Vid. Sinops. t. 18 f. E.; *Dombeya biserrata*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 91.)

93 San Juan del Monte, Pr. Manila.—Cum. 733 Filipinas.—Lobb 475 Luzon.

H. angustifolia, *Linn.* (Hook. l. c. 365.)

93bis Caraballo Sur, Pr. Nueva Ecija.—Cum. 1798 I. Cebú.

Pterospermum, Schreb.

P. diversifolium, *Bl.* (Hook. l. c. 367; *P. hastatum*, Blanco Fl. Filip. August. t. 182.)

993 San Mateo (N. v. *Bayoc)*; 1186 Dumarán, I. Paragua.—Cum. 967, 1052 Pr. Albay; 1524 Pr. Batangas.—Gonz. Valdés Herb. Esc. Montes.

P. obliquum, *Blanco* 1.a ed. 529 *(P. semisagittatum*, Blanco, non Roxb., 2.a ed. 368; Fl. Filip. Aug. II. 318 t. 182; *P. Sczeeglewia*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. 1863 pte. I 573; *P. rubiginosum*, F. Vill., non Heyne, Noviss. App. 28; *P. sp.* aff. *P. rubiginoso*, Vid. Sinops. t. 19 f. A.)

99 Montalvan, Pr. Manila; 100 Bagac, Pr. Bataan; 659 Unisan, Pr. Tayabas; (N. v. *Tingan-tingan.)*—Cum. 1022 Pr. Albay.—Gonz. Valdés Herb. Esc. Montes.

P. acerifolium, *Willd.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 368.)

1187 Batitinan, I. Paragua (N. v. *Bayoc.)*

P. niveum.

Arbor, ramis albidis aut dein fuscis. Folia breviter petiolata, petiolo ad 1 cm., e basi obliqua auriculata, inæquilatera, oblongo-ovata vel oblongo-lanceolata, apice passim abrupte et breviter acuminata, longa 5-15 cm. lata 4-6 cm.; basi 5- rarius 4-nervia, margine subintegra undulata, supra glabra nitida, in sicco nigricantia, subtus tomento niveo (*Populi albæ* foliorum instar) obducta, dein subglabrata, discolor. Pedunculi superiores racemos compositos simulantibus, bracteis linearibus caducissimis instructi. Alabastra, teretia rubiginoso-pubescentia. Calyx profunde fissus segmentis revolutis, 5 cm. et ultra

longis, angustis, deciduis. Petala oblongo-rotundata, 4 cm. longa, rubescentia, plurinervia. Capsula teres, dein leviter sub-angulata, utrinque angustata, valvis acutis, 8-9 cm. longa ad 3 cm. diam., glabra, nitida, nigricans, lignosa. Semina ad 10 in singulis loculis, apice alata, cum ala 3-4 cm. longa.

98bis Pr. Bataan; 1184, 1185 San Mateo, Manila; 1189 Distr. Lepanto.—Cum. 1163 Pr. Albay?

Pentapetes, Linn.

P. phœnicea, *L.* (Hook. l. c. 371.)

Tanauan, Pr. Laguna.—Cum. 1810 I. Negros.

Melochia, Linn.

M. arborea, *Blanco* 1.ª ed. 524. (Fl. Filip. August. II. 311, t. 189; *M. velutina*, Bedd. Fl. Sylv. t. 5; Vid. Sinops. t. 19 f. B.)

90 Santa Ana, Manila; 92, 94 I. Samar; 95 Lucban, Pr. Tayabas; 1000 Pr. Tarlac.—Cum. 1320 Pr. Albay.—Gonz. Valdés Herb. Esc. Montes.

Asegurada la exactitud de la identificacion debe adoptarse el nombre dado por Blanco como más antiguo que el de Beddome.

Abroma, Linn.

A. fastuosa, *R. Br.* (Benth. Fl. Austr. I. 236; *A. augusta*, L.; Mast. in Hook. Fl. Brit. Ind. I. 375; Vid. Sinops. t. 19. f. C.; *A. communis*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 425bis)

98 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 614 I. Luzon (Pr. Laguna?)—Herb. Mus. Madrid.

Waltheria, Linn.

W. indica, *L.* (Hook. l. c. 374.)

97 Pr. Manila.—Cum. 866 Pr. Albay.

Commersonia, Forst.

C. platyphylla, *Andr.* (Hook. l. c. 378; Vid. Sinops t. 19. fig. D.)
91, 1183 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Patalo*); 660 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Labayo*); 1720 I. Marinduque.—Cum. 1005 Pr. Albay; 1733 I. Leite.

FAM. 21.—TILIACEAS.

Diplodiscus, Turcz.

D. paniculatus, *Turcz.* in Bull Soc. Mosc XXXI pte. 1 (1858) 235 (Fern. Vill. Noviss. Append. 29; Vid. Sinops. t. 20 f. D.)
130 Iriga, Pr. Camarines Sur (N. v. *Barobo*); 131 Centro Luzon (N. v. *Balobo*, *Manayao*, *Camiling*); 132 Lucban, Pr. Tayabas; 661, 664 Unisan Pr. Tayabas (N. v. *Balobo*); 662 Guinayangan, id. (N. v. *Camiling*); 663 Lupi, Pr. Camarines Sur (N. v. *Balobo*).—Cum. 1686, 1726 I. Samar; 1787 I. Cebú.—Gonz. Valdés Herb. Esc. Montes.

Berrya, Roxb.

B. Ammonilla, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 383.)
Cum 1433 Pr. Batangas.

Grewia, Linn.

G. multiflora. *Juss.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 388.)
123 Centro de Luzon.—Cum. 461 I. Luzon Pr. Laguna; 701 I. Luzon; 1515 Pr. Batangas.

G. umbellata, *Roxb.* (Hook. l. c. 383.)
127 Centro de Luzon.—Cum. 1774 I. Cebú.

G. tiliæfolia, *Vahl* (Hook. l. c. 386.)

124 Centro de Luzon; 1190 I. Marinduque.—Cum. 1319 Pr. Albay.

La planta de Cuming clasificada por Turczaninow como *G. Petitiana*, A. Rich. con duda es solo una forma muy poco pubescente de esta especie.

G. lævigata, *Vahl* (Hook Fl. Brit. Ind. I. 389.)

665 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Dangli.)*

G. spec.

125, 997 San Mateo, Pr. Manila; 126 Tarlac; 998 Centro de Luzon; 1003 Iriga, Pr. Camarines Sur; 1191 Unisan, Pr. Tayabas; 1192 Batitinan, I. Paragua; 1193 Maitiagui, I. Paragua.

G. eriopoda, *Turcz.* in l. c. 231.

Cum. 1680 I. Samar.

Columbia, Pers.

C. serratifolia, *DC.* Prod. I. 512. (Vid. Sinops. t. 21 f. C.; *C. Anilao*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 272; *C. inæquilatera*, Turcz. in Bull. Soc. Mosc. XXXI. pte. 1 233.)

120 Centro de Luzon (N. v. *Anilao)*; 121 Catbalongan, I. Samar; 122 Bosoboso, Distr. Morong; 666 Laguimanoc, Pr. Tayabas; 667 Daraga, Pr. Albay.—Cum 877 Pr. Albay; 1660 I. Panay; 1753 I. Leite.—Lobb 442 Luzon.—Gonz. Valdés, Herb. Escuela Montes.

C. Blancoi, *Rolfe* in Linn. Soc. Journ. Bot. XXI. 308 (*C. floribunda*, Nav., non Wall., in Fl. Filip. Aug. t. 312; F. Vill. Noviss. App. 30.)

119 Centro de Luzon; 1030 San Mateo, Pr. Manila.

C. subæqualis, *Planch.*

Cum. 1507, 1531 I. Mindoro ó Pr. Batangas.

Diplophractum, Desf.

D. philippinense.

Arbor; ramulis puberulis, striatis. Stipulæ deciduæ. Petioli 2-3 cm. longi, apice incrassati, sub-geniculati. Folia e basi subrotundata, modice obliqua, elliptico-oblonga, longe et passim abrupte acuminata, longa 15-18 cm. lata 45-60 mm., versus apicem acute serrata, basi trinervia; nervis basilaribus usque 2/3 limbi attingentibus, lateralibus ad 6 utrinque, validis, venis transversis prominulis; supra nitida, nervis pubescentibus, subtus opaca sæpius aspero-puberula. Paniculæ terminales. Flores ignoti. Capsula basi cuneata, 4-5 alata; alis venosis; apice mucronata, 15 mm., glabra vel puberula.

1001 Monte Arayat, Pr. Pampanga.

Triumfetta, Linn.

T. annua, *L.* (Hook l. c. 396.)
1005 Manila.

T. rhomboidea, *Jacq.* (Hook. l c. 395.)
Cum. 651 Luzon; 1462 Pr. Batangas.

Corchorus, Linn.

C. capsularis, *L.* (Hook. l. c. 397; Vid. Sinops. t. 20 f. B.)
1007 Manila (N. v. *Pasao na bilog.)*—U. S. Expl. Exp. Los Baños, Pr. Laguna.

C. olitorius, *L.* (Hook, l. c.; Vid. l. c. f. A.)
1006 Manila (N. v. *Pasao na haba.)*—U. S. Expl. Exp. Los Baños.

C. acutangulus, *Lam.* (Hook. l. c. 398.)
Cum. 661 Luzon.

Muntingia, Linn.

M. Calabura, *L.* (DC. Prodr. I. 514; Fl. Filip. Aug. t. 425; Vid. Sinops. t. 20 f. C.)

668 Unisan, Pr. Tayabas.

Arbol americano de introduccion reciente, pues ni Blanco lo cita ni se halla entre las plantas de Cuming, hoy se encuentra con frecuencia asilvestrado en muchos puntos de Luzon.

Elæocarpus, Linn.

E. floribundus, *Bl.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 401.)

111 Angat, Pr. Bulacan; 1198 Antipolo, Distr. Morong.

E. oblongus, *Gærtn.* (Hook. l. c. 403; Vid. Sinops. t. 21 f. A.)

113 Montalvan, Pr. Manila; 114 y 117 San Mateo, id.—Cum. 807 Pr. Albay.

E. Cumingii, *Turcz.* in Bull. Soc. Mosc. XIX, 1846, pte. 2. 491.

670 Malilipot, Pr. Albay.—Cum. 893 Pr. Albay.

E. multiflorus, *F. Vill.* (*Monocera multiflora*, Turcz. l. c.)

671 Malinao, Pr. Albay (N. v. *Tigalot.)*—Cum. 873 Pr. Albay.

E. spec.

112 Ilo-ilo (N. v. *Calumacan);* 115 San Mateo; 118 Centro Luzon; 672 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Culilisiao*), 1196 Irauan, I. Paragua; 669, 1195 Distr. Morong (aff. *E. aristato*, Roxb.); 1197 Unisan, Pr. Tayabas.

FAM. 22.—MALPIGHIACEAS.

Tristellateia, Thouars.

T. australasica, *A. Rich.* (Hook. l. c.; Vid. Sinops. t. 22 f. B.)
673 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Bagnit.*)

Hiptage, Gærtn.

H. Madablota, *Gærtn.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 418; Vid. Sinops. t. 22 f. A.)
674 Unisan Pr. Tayabas.—Cum. 971 Pr. Albay; Moseley «Exp. Challenger.»

H. sp. (afine *H. sericea*, Hook. f.)
133 Rosales, Pr. Nueva Ecija.

H. sp.
1211 San Mateo, Manila.

FAM. 23.—ZIGOFILEAS.

Tribulus, Linn.

T. cistoides, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 423)
1663 Las Piñas, Pr. Cavite.

FAM. 24.—GERANIACEAS.

Averrhoa, Linn.

A. Carambola, *L.* (Fl. Filip. August. II. 145; t. 193, Vid. Sinops. t. 23 f. B.)
675 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Balimbin.)*—Cum. 511 Pr. Laguna.—Cultivado por el fruto y á veces asilvestrado.

FAM. 25.—RUTACEAS.

Evodia, Forst.

E. triphylla, *DC.* (Hook. l. c. 488.)
676 Daraga, Pr. Albay (N. v. *Balingua)*; 1200 Pasacao, Pr. Camarines Sur; 1204 Bosoboso, Distr. Morong; 1998 Dist. Benguet.—Cum. 1819 I. Bohol.

E. glabra, *Bl.* (Hook. l. c. 489.)
677 Unisan, Pr. Tayabas.

E. latifolia, *DC.* (Hook. l. c.; Vid. Sinops. t. 24 f. D.)
678 Unisan.—Cum. 1755 I. Leite; 1853 I. Bohol.

E. sp.
679 Unisan (N. v. *Calimantao*); 680 Iriga, Pr. Camarines Sur (N. v. *Tabog-tabog*); 681 Milaor, id.; 1013 Abucay, Pr. Bataan; 1016 San Mateo, Pr. Manila.

E. Roxburghiana, *Benth.* (Hook. l. c. 487.)
Cum. 909 Pr. Albay: 1745 I. Leite.

Zanthoxylum, Linn.

Z. spec.
134 Bongabon, Pr. Nueva Ecija; 1015 San Mateo, Pr. Manila; 1445 Centro Luzon.

Z. Avicennæ, *L. var.*? (DC. Prodr. I. 726.)
Cum. 1622 Misamis, I. de Mindanao.

Z. triplinerve, *Turcz.* in Bull. Soc. Mosc. 1863, 597.
Cum. supl. 2 (segun Turczaninow.)

Lunasia, Blanco.

L. amara, *Blanco* 1.ª ed. 783 (Fl. Filip. August. III. 191; Vid. Sinops. t. 24 f. C.)

136 San Mateo, Pr. Manila; 682 Isarog, Pr. Camarines Sur (N. v. *Pait);* 1205 Maitiagui, I. Paragua.

L. parvifolia, *F. Vill.* (*Rabelaisia parvifolia*, Planch., Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 2. 673.)

135 Bagac, Prov. Bataan.—Cum. 501 Pr. Laguna; 1501, 1512 Pr. Batangas.

Tal vez deban reunirse ambas especies.

Toddalia, Juss.

T. aculeata, *Pers.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 497; Vid. Sinops. t. 24 f. E.)

137 Bosoboso, Distr. Morong.—Cum. 483 Calauan, Pr. Laguna; 1010 Pr. Albay.

Turczaninow consideró los ejemplares de Cuming como tipos de dos nuevas especies describiendo: n. 1010, á la que es idéntica nuestra planta, como *T. ambigua* (Bull. Soc. Mosc. 1858 444) y otra, n. 483, como *T. effusa* (l. c. 443); pero creemos que no pueden separarse de la *T. aculeata*, Pers.

Acronychia, Forst.

A. laurifolia, *Bl.* (Hook. l. c. 498.)

1011 San Mateo, Pr. Manila; 1194 Centro Luzon.

Skimmia, Thunb.

S. sp.

1917 Distr. Lepanto.

Glycosmis, Correa.

G. pentaphylla, *Corr.* (Hook. l. c. 499; Vid. Sinops. t. 25 f. A.; *Murraya exotica*, Blanco, non Linn., Fl. Filip. August. t. 137.)

138 Manila; 141, 149 Bagac, Pr. Bataan; 1752 Santa Cruz, Pr. Zambales.—Cum. 746 Filipinas; 1152 Pr. Ilocos Sur; 1200 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?)

Turczaninow describió (l. c. 475) los ejemplares de Cuming como *Marignia nitida*.

Micromelum, Blume.

M. tephrocarpum, *Turcz.* in Bull. Soc. Mosc. XXXI. pte. 1. 379 (*M. glabrescens*, F. Vill., non Benth., Noviss. App. 36; *Andromeda japonica*, Blanco, Fl. Filip. Aug. II. 120.)

683 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Binting dalaga*); 684 Unisan, id. (N. v. *Calimbalim)*; 693 Minalabat, Pr. Camarines Sur; 1014 Monte Maquilin, Pr. Batangas.—Cum. 597 Luzon (Pr. Laguna?)

M. molle, *Turcz.* in l. c. 380.

140 Santa Cruz, Pr. Zambales.—Cum. 1050 Pr. Albay.

M. sp. (*M. pubescens*, Vid., non Bl., Sinops. t. 25 f. B.)

1203 Bosoboso, Distr. Morong.—Cum. 1850 I. Bohol.

Muy afine pero no idéntica á la especie de Blume, requiere mayor observacion.

Murraya, Linn.

M. exotica, *L.* (Hook. l. c. 502; Vid. Sinops. t. 25 f. D.; *Connarus santaloides*, Blanco, Fl. Fil. Aug. II. 314 t. 155.)

1209 Pr. Abra.

M crenulata, *Oliv.* in Journ. Linn Soc. V. Suppl. 2. 29.

Cum. 1355 I. Luzon.

Triphasia, Lour.

T. trifoliata, *DC.* (Hook. l. c. 507; Vid. Sinops. t. 25 f. C ; *Limonia trifoliata*, L., Fl. Filip. August. t. 129.)
Manila.—Cum. 775 Pr. Tayabas.—U. St Expl. Exped. Manila.

Clausena, Burm.

C. excavata, *Burm.* (Hook. l. c. 504.)
142, 1217 Quingua, Pr. Bulacan; 144 Pr. Bataan.

C. Wampi, *Oliv.* (Hook. l. c. 505; Vid. Sinops. t. 25 f. I.; *Cookia Wampi*, *Blanco* 1.ª ed. 358.)
143, 1012 Calauan, Pr. Laguna (N. v. *Uampit*.)

Paramignya, Wight.

P. monophylla, *Wight* (Hook. l. c. 510.)
1199 Monte Malindig, I. Marinduque.

Atalantia, Corr.

A. nitida, *Oliv.* in Journ. Linn. Soc. Lond. V. Suppl. 25 (*A. racemosa*, Wight & Arn.? Vid. Sinops. t. 25 f. G.)
147 Pr. Bataan; 150 Rosales Pr. Nueva Ecija; 685, 686 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Malarayat*); 687, 1202 Minalabat, Pr. Camarines Sur (N. v. *Malabac*); 1207, 1208 Pr. Abra.—Cum. 991 Pr. Albay; 1598 Pr. Batangas.

A. monophylla, *Corr.* (Hook. l. c. 511.)
Unit. Stat. Expl. Exp. Archipiélago de Joló.

Citrus, Linn.

C. Hystrix, *DC.* (Hook. l. c. 515; Vid. Sinops. t. 25 f. F.)
688, 1201 Naga, Pr. Camarines Sur (N. v. *Cabog*.)

C. medica, *L.* (Hook. l. c. 514; Vid. l. c. f. E.)

689, 691, 1206 Unisan, Pr. Tayabas; 690 Guinayangan, id. id.; 1017 Quingua, Pr. Bulacan; 1210 Distr. Lepanto.—Cum. 1285 Pr. Albay.

Ægle, Correa.

Æ. decandra, *Nav.* in Fl. Filip. August. t. 12 (F. Vill. Noviss. Append. 38; Vid. Sinops. t. 25 f. J.)

152 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Tabog.*)

FAM. 26.—SIMARUBEAS.

Eurycoma, Jack.

E. longifolia, *Jack.* (Hook Fl. Br. Ind. I. 521.)

Lobb. 486 Luzon.

Samadera, Gærtn.

S. indica, *Gærtn.* (Hook. l. c. 519; Vid. Sinops. t. 26 f. C.)

Calauan, Pr. Laguna.

Brucea, Mill.

B. sumatrana, *Roxb.* (Hook. l. c. 521.)

Cum. 987 Pr. Albay.

Harrisonia, Br.

H. Benettii, *A. W. Benn.* var. **multijuga**, *F. Vill.* (Hook. l. c. 519; F. Vill. Noviss. Append. 39.)

153 Valle del Sabani, Pr. Nueva Ecija.—Cum. 1633 Misamis, I. Mindanao.

— — var. **paucijuga**, *F. Vill.* l. c. (Vid. Sinops. t. 26 f. A.)

154 La Paz, Pr. Tarlac.—Cum. 1150 Pr. Albay.

H. Brownii, *Juss.* (Miq. Fl. Ind. Batav. I. pte. 2. 677.)

Cum. 1780 (Herb. Bentham!) I. Cebú; 1828 I. Bohol.

FAM. 27.—OCHNACEAS.

Ochna, Schreb.

O. fascicularis, *Blanco* (Fl. Filip. August. II. 92; Vid. Sinops. t. 27 f. A.)

1023 Angat, Pr. Bulacan (N. v. *Aniatan*); 692 Paracale, Pr. Camarines Sur.

Gomphia, Schreb.

G. angustifolia, *Vahl*, (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 525; Vid. Sinops. t. 27 f. B.)

155 Santa Cruz, Pr. Zambales (N. v. *Talocton.*)—Cum. 1520 Pr. Batangas.

FAM. 28.—BURSERACEAS.

Garuga, Roxb.

G. floribunda, *Dcne.* (Engl. in DC. Monogr. Phaner. IV 6; Vid. Sinops. 28 f. B.; *Icica Abilo*, Blanco 2.ª ed. 256.)

1010 Talisay, Pr. Batangas; 1220 Santa Rosa, Distr. Morong. (N. v. *Abilo.*)

Canarium, Linn.

C. ovatum, *Engl.* l. c. 110.

160 Iriga, Pr. Camarines Sur; 694 Naga, id. id.; 195 Unisan, Pr. Tayabas; 699 Bulusan, Pr. Albay (N. v. *Pili.*)—Cum. 904 Pr. Albay.

C. Cumingii, *Engl.* l. c. p. 132.

161 San Juan de Bocboc, Pr. Batangas; 174 Bongabon, Pr. Nueva Ecija; 700, 1337 Naga, Pr. Camarines Sur; 701 Unisan;

1025 Antipolo, Distr. Morong; 1346 Unisan, Pr. Tayabas.—Cum. 689 I. Luzon (Pr. Tayabas?)

C. gracile, *Engl.* (l. c. 140; *Santiria sp.*, Vid. Sinops. t. 28 f. C)
162 Lucban, Pr. Tayabas.—Cum. 795 Pr. Tayabas.

C. sp.
696 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Basiad*); 697, 1345 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Pili*); 698 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Pisa*); 156 Bosoboso; 158 Minalabat, Pr. Camarines Sur (N. v. *Malatagun*); 159 Tanauan, Pr. Batangas; 1024 San Mateo; 1334 Lupi, Pr. Camarines Sur; 1335 Pr. Camarines Sur; 1338 Monte Isarog id.; 1341 Bosoboso; 1342 Centro Luzon; 1343 Maurata, I Paragua (N. v. *Salung*); 1344 Pr. Abra; 1347 Dumarán, I. Paragua (N. v. *Salung*).

C. luxurians, *Engl.* l. c. 146.
Cum. 769 Pr. Tayabas

C. minutiflorum, *Engl.* l. c. 123.
Cum 1006 Pr. Pangasinan (?) ó Albay.

En este género vemos confirmado lo dicho más arriba respecto á las identificaciones en los géneros ricos en especies, pues nos quedan tantas especies sin determinacion apesar de contar con una monografía reciente de la familia.

Ganophyllum, Blume.

G. falcatum, *Bl.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 2. 655.)
139 Quingua, Pr. Bulacan; 145 Angat, id. (N. v. *Tulibas*); 146 Bongabon, Pr. Nueva Ecija.—Cum. 1179 Pr. Albay.

Nuestro núm. 139 son ejemplares femeninos en flor, muy interesantes por no conocerse bien las flores femeninas en este género. (Véase Benth. et Hook. Genera Plantarum I. 326 y Engl. l. c. 168.)

FAM. 29.—MELIACEAS.

Turræa, Benn.

T. pumila, *Benn.* (C. DC. in DC. Monogr. Phanerog. I. 440; *Plagianthus humilis*, Blanco, Fl. Fil. Aug. II. 315 t. 181.)
1026 Guadalupe, Pr. Manila.

T. pubescens, *Hellen.* (C. DC. l. c. 446.)
1654 I. Marinduque.

Melia, Linn.

M. Candollei, *Juss.* (C. DC. in Monogr. Phanerog. I. 456; *M. composita*, Blanco, non Willd., Fl. Filip. August. t. 420.)
163 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 1196 Pr. Albay.

Dysoxylum, Blume.

D. Blancoi, *Vid.* Cat. Pl. Pr. Man. 22. (Vid. Sinops. t. 29 f A.; *D. salutare*, F. Vill. Noviss. App. 42; *Turræa virens*, Blanco, Fl. Fil. Aug. II. 88 t. 130.)
165 Manila.

D. spec.
164 Montalvan, Pr. Manila; 177 San Antonio, Pr. Laguna; (?) 703 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Agus-us*); 705 Goa, Pr. Camarines Sur; 1021 Lupi, id. (N. v. *Balucanad.*)

D. Cumingianum, *C. DC.* l. c. 497. (*Hartighsea cauliflora*, Turcz. in Bull. Soc. Mosc. XXXI, 1., 1858, 412.)
Cum. 1411 Pr. Albay.

D. Turczaninowii, *C. DC.* l. c. 501 (*Hartighsea* sp. Turcz. in l. c.)
Cum. 1145 Pr. Albay.

D. Schizochitoides, *C. DC.* l. c. 519 (*Hartighsea Schizochitoides*, Turcz. in l. c.)
Cum. 1560 I. Mindoro.

Chisocheton, Blume.

C. tetrapetalus, *Turcz.* (C. DC. l. c. 530)
702 Malinao, Pr. Albay; 1336 Malinao, id.—Cum. 822 Pr. Tayabas.

C. sp.
1340 Monte Malindig, I. Marinduque (N. v. *Agopaga.*)

Sandoricum, Linn.

S. indicum, *L.* (Fl. Filip. August. II. 85 t. 127)
Manila.—Cum. 1116 Pr. Albay.—Gonz. Valdés, Herb. Esc. Montes.

S. sp.
166 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Malasantol.*)
Es distinto del *S. borneense*, Miq., que es como se clasificó en el *Catálogo de plantas leñosas de la Provincia de Manila*, y no conviene tampoco con otra alguna de las especies examinadas.

Aglaia, Lour.

A. macrobotrys, *Turcz.* (C. DC. l. c. 609.)
706 Tivi, Pr. Albay.—Cum. 902 Pr. Albay.

A. hexandra, *Turcz.* (C. DC. l. c. 614.)
170 Subic, Pr. Zambales.—Cum. 1410 Pr. Albay; 1582 Pr. Batangas.

A. palembanica. *Miq.*? Vid. Sinops. t. 29 f. B. (Vide Miq. Sumatra 507.)
167 I. Alabat, Pr. Tayabas (N. v. *Malasaguin.*)
No se ha podido cotejar con ejemplares de la especie indicada.

A. spec.

168 Montalvan, Pr. Manila; 171 Calauan, Pr Laguna (N. v. *Salamungay*); 173 Lobó, Pr. Batangas; 708 Unisan, Pr. Tayabas(N. v. *Cacao-cacauan*); 1018 San Antonio, Pr. Laguna; 1019 Pr. Ilo-ilo (*Chisocheton ceramicus*, F. Vill., non Miq., Noviss. App. 42); 1022 Calauan; 1313 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Oratan*.)

A. oligantha, *C. DC.* in l. c. 603
Cum. 1278 Pr. Albay.

A. denticulata, *Turcz.* (C. DC. in l. c. 612.)
Cum. 761 Pr. Tayabas.

A. Turczaninowii, *C. DC.* in l. c. 623.
Cum. 772 Pr. Tayabas.

Hearnia, F. Müll.

H. Cumingiana, *C. DC.* in l. c. 629.
Cum. 1008 Pr. Pangasinan.

Amoora, Roxb.

A. timorensis, *Miq.*? (C. DC. l. c. 579; Vid. Sinops. t. 29 f. D.)
1020 Angat, Pr. Bulacan.

No se ha podido cotejar con ejemplares de la especie indicada. No admitiendo por *autoridad* manuscritos á Miquel debe citarse en vez de *Wight. et Arn.*, como en la *Sinopsis*.

A. spec.

707 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Malasaguin pulá*); 1318 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Pamalatagnen*.)

A. Cumingiana, *C. DC.* in l. c. 580.
Cum. 1894 Filipinas.

Dasycoleum, Turcz.

D. philippinum, *Turcz.* (C. DC. l. c. 540; Vid. Sinops. t. 29 f. C.)
172 Bagac, Pr. Bataan; 704 Goa, Pr. Camarines Sur.—Cum. 683 Pr. Tayabas.

D. Cumingianum, *C. DC.* in l. c. 541.
Cum. 842 Pr. Albay.

Beddomea, Hook. f.

B. luzoniensis.

Arbor ligno duro; ramis pallidis, striatis. Innovationes ferrugineo-puberuli. Folia simplicia; petiolis 10-15 mm. longis, apice incrassatis; e basi sub-cuneata, parum obliqua, elliptico-oblonga, abrupte obtuso-acuminata, longa ad 10 cm. lata ad 4 cm., supra glabra nitida, subtus præsertim in nervio medio puberula; nervis lateralibus utrinque 6-8 subtilibus. Flores in paniculis axilaribus foliis sub-æquantibus vel brevioribus, multifloris; minuti globosi; petalis stricte imbricatis, marginatis; pedunculis puberulis. Fructus coriaceus ellipticus, vel subglobosus, apice obtusus, mucronulatus, 3 cm. × 2 cm. diam., piloso-squamosus, rufescens, sæpius monospermus.

Synom.—*Beddomea simplicifolia*, F. Vill., non *Bedd.*, var. *racemosa*, F. Vill., non Hiern, Noviss. App. 43.

169 Mauban, Pr. Tayabas (N. v. *Malacamote*).

Carapa, Aubl.

C. moluccensis, *Lam.* (C. DC. l. c. 719; Vid. Sinops. t. 29 f. F.)
709 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Tabigui pulá.*)

C. sp.
710 Unisan (N. v. *Tabigui itim.*)

FAM. 30.—CHAILLETIACEAS.

Chailletia, DC.

C. sp.
469 Pr. Bataan.

C. sp.?
937 Malinao, Pr. Albay.

C. Benthamiana, *Turcz.* in Bull. Soc Mosc. 1863, 60.
Cum. 1192 Pr. Albay?

C. timoriensis, *DC.?* in Prodr. I. 57 (Dcne. Herb. Timorens. 150).
Cum. 1788 I. Cebú.

FAM. 31.—OLACINEAS.

Olax, Linn.

O. imbricata, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 575; Vid. Sinops. t. 30 f. A.; *Fissilia Psittacorum,* Blanco, non Lam., Fl. Fil. August. t. 311.)

179 San Juan del Monte, Manila.—Cum. 1132 Pr. Albay (?) ó Pangasinan.—Lobb. Luzon.—Unit. St. Expl. Exp. Los Baños, Pr. Laguna.

Erythropalum, Blume.

E. vagum, *Mast.?* (Hook. l. c. 578.)

1132 San Antonio, Pr. Laguna.

Solo se revisó un ejemplar muy imperfecto y quedó como *Capparidea* indeterminada, posteriormente se ha hallado en las islas de Marinduque y la Paragua; debe cotejarse con *auténticos* de la especie indicada.

Strombosia, Blume.

S. philippinensis, *Rolfe* (*Lavallea philippinensis*, Baill. in Adanson. II. 361.)

182 Rosales, Pr. Nueva Ecija; 183 Pr. Bataan; 712 Guinayangan, Pr. Tayabas.—Cum. 848 Pr. Albay.

Opilia, Roxb.

O. amentacea, *Roxb.* (Hook. l. c. 583; Vid. Sinops. t. 30 f. B.)

178, 180, 1031, 1320 Antipolo—Bosoboso, Distr. Morong.

Gomphandra, Wall.

G. Cumingiana, *F. Vill.* (*Stemonorus Cumingianus*, Miers in Contrib. I)

1036 Buhi, Pr. Camarines Sur.—Cum. 796 Pr. Tayabas.

G. sp.

1332 Bongabon, Pr. Nueva Ecija.

G. laxiflora, *Rolfe* (*Platea laxiflora*, Miers l. c. 98).

Cum. 891 Pr Albay.

Gonocaryum, Miq.

G. tarlacense, *Vid.* Sinops. Atl. XX. t. 30 f. C.

711 Paracale, Pr. Camarines Norte.

G. spec.

181 Antipolo, Distr. Morong; 1321 San Miguel de Mayumo, Pr. Bulacan; 1916 Distr. Lepanto (dudosa.)

Miquelia, Meissn.

M. Cumingii, *Baill.* (DC. Prodr XVII. 14.)

Cum. 1378 Pr. Albay? ó Nueva Ecija.

Iodes, Blume.

I. ovalis, *Bl.* (DC. l. c. 22; Hook. l. c. 596.)

Cum. 1532 I. Mindoro, ó Pr. Batangas.

FAM. 32.—ILICINEAS.

Ilex, Linn.

I. cymosa, *Bl.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 605.)

434 Caraballo Sur, Pr. Nueva Ecija, 600^{m} altitud.

I. luzonica, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI. 308 (*Eurya japonica* var. *parvifolia* Vid., non Auct., Sinops. t. 13 f. C excl. 2, 3, 4.)

66 Centro de Luzon; 981 Monte Banahao, Pr. Tayabas, 2000 m. alt.

Al dibujar las *Ternstremiaceas* de la *Sinopsis* se confundieron los apuntes de esta especie con los de la *Eurya japonica*, tomados todos en el Monte Banahao.

I. sp.

1427 Norte Luzon.

FAM. 33.—CELASTRINEAS.

Euonymus, Linn.

E. javanicus, *Bl.* (Hook. l. c. 607; Vid. Sinops. t. 31 f. C.)

192 San Mateo, Pr. Manila; 1322 Minalabat, Pr. Camarines Sur.

E. spec.

1728 Malinao, Pr. Albay (N. v. *Sarang puti*); 1753 Centro de Luzon.

Lophopetalum, Wight.

L. spec.

191 San Mateo; 193 Id.

Celastrus, Linn.

C. paniculata, *Willd.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I 617; *Osmelia sp.* Vid. Sinops. t. 53 f. D., frutos.)

1328 Pr. Ilocos Norte; 1373, 1709 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 1209 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?); 1384 Pr. Albay (*Celastrus polybotris*, Turcz. in Bull. Soc. Mosc. XXXI pte. I. 449)

Gymnosporia, Wight et Arn.

G. montana, *Laws.* (Hook. l. c. 621; Vid. Sinops. t. 31 f. A)

189 San Juan del Monte, Pr. Manila; 190 Abucay, Pr. Bataan.

Kurrimia, Wall.

K. luzonica,

Arbor; ramulis validis, petiolarum stipularumque cicatricibus amplis notatis. Stipulæ ovato-lanceolatæ, majusculæ, deciduæ. Folia longe petiolata; petioli usque 7 cm. longi, apice tumidi; alterna, versus ramulorum extremitates conferta, elliptico-oblonga, basi modice acuta vel sub-rotundata, apice obtusa interdum brevi apiculata, 10-22 cm. longa 5-10 cm. lata, coriacea, glabra; nervis lateralibus parallelis, 15-20 utrinque, subtus prominentibus, venis obsoletis. Flores in paniculas racemosas dispositi, breviter pedicellati; per intervalla glomerati, ovario glabro præter apicem pilosum. Capsula obcordata, biloba; lobis sæpissime inæqualibus, interdum uno abortivo; 2 cm. longa.

1053 Laguimanoc, Pr. Tayabas.—231 Pr. Tayabas, con flores monstruosas parece pertenecer á esta especie; sus hojas son, sin embargo, menores y más oblongas, y los pedicelos de las pocas flores no deformes más largos y bracteolados.

K. gracilis.

Arborea; ramulis gracilibus, sinuosis. Folia alterna, breviter petiolata, e basi sub-rotundata, oblonga, apice obtuse acuminata, 8-12 cm. longa 30-45 mm. lata, supra nitida, subtus glabra præter nervum medium hirsuto-villosum, coriacea, margine undulata, nervis lateralibus 8-10 utrinque, parallelo-adscendentibus, venis conspicuis, prominulis. Flores minuti cum pedunculis pedicellisque villosi, in racemos graciles paniculatos dispositi, glomerulati, glomerulis distantibus; pedunculi foliis subæquantes vel paulo longiores. Fructus ignotus.

1122 San Mateo, Pr. Manila.

Caryospermum, Blume.

C. philippinense.

Frutex, vel arborea?. Ramuli nigricantes, angulato-striati. Stipulæ aovato-triangulares. Petioli 10-15 mm., rugoso-striati, canaliculati. Folia e basi sub-rotundata vel acutiuscula, oblongo-ovata vel oblongo-lanceolata, acuminata, longa 8-10 cm. lata 30-45 mm., ad tertium inferiorem glanduloso-serrulata, glabra præter subtus in axillis nervorum pilosa; nervis lateralibus ad 8 utrinque, ante marginem coalitis. Paniculæ cymosæ foliis æquantes, fructiferæ longiores; pedunculis ochraceo-puberulis. Bacca globosa 2-4 lobata, minima, 2 mm. diam., calyce scutelliforme, 4-5 lobato, imposita.

1770 Distr. Lepanto.

Hippocratea, Linn.

H. indica, *Willd.* (Hook. l. c. 624.)

321 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 1544 Pr. Batangas.

Los ejemplares filipinos difieren algo de los típicos del continente asiático sin que, con el material existente, puedan se-

pararse específicamente. La lám. 86 de la Fl. Filip. August. no corresponde aquí, Nov. Append. 47, sino que es Salacia sp.

H. spec.

188, 1032 Bosoboso, Distr. Morong; 1034 San Mateo, Pr. Manila; 1326, 1327, 1329 Norte de Luzon (Abra, Ilocos Norte); 1518 Bosoboso.

FAM. 34.—ESTACOUSIEAS.

Stackousia, Smith.

S. muricata, *Lindl.* (DC. Prodr. XV. pte. 1. 501.)
Cum. 976 I. Luzon (Pr. Pangasinan?)
Interesante conexion con la flora austrálica.

FAM. 35.—RHAMNEAS.

Ventilago, Gærtn.

V. luzoniensis, (*V. madraspatana*, F. Vill., non Gærtn., Noviss. Append. 48; Vid. Sinops. t. 32 f. D.)

Frutex; ramis decumbentibus. Folia breviter petiolata vel subsessilia, e basi sub-obliqua, oblongo-lanceolata vel oblonga, apice obtusa, longa 6-10 cm. lata 25-35 mm., glabra, nervis lateralibus ad 6 utrinque, prominentibus, adscendentibus. Flores paniculati; paniculis terminalibus, ramis flexuosis divaricatis. Nucula pubescens, basi calycis tubo pubescente inclusa, cum ala circ. 3 cm. longa; ala plurinervia, obtusa, mucronata, puberula.

198 La Paz, Tarlac.

Comparada con ejemplares de *V. madraspatana*, Gærtn. resulta distinta, aun cuando bastante afine.

Zizyphus, Juss.

Z. trinervis, *Poir.* (*Z? exserta*, DC. Prodr. II. 21; *Rhamnus trinervis*, Cav., Ic. t. 505 f. 1.; *Z. OEnoplia*, Fern. Vill., non Mill., l. c. 48; Vid. Sinops. t. 32 f. A; *Z. Lotus*, Blanco, non Lam., Fl. Filip. August. t. 433.)

195 San Isidro de Bosoboso, Distr. Morong.—Cum. 1438 Pr. Batangas.—Née, Herb. Mus. Madr., cerca de Manila.—Gonzalez Valdés, Herb. Esc. Montes.

Aunque muy afine á *Z. OEnoplia*, Mill., vistos los ejemplares tipos de ambas, no creo puedan reunirse como se hizo en la *Sinopsis*. Conservo el nombre dado por Poiret, siguiendo á Cavanilles, por su prioridad sobre el de De Candolle, generalmente adoptado en los herbarios.

Z. sp.

128, 1037 Calauan, Pr. Laguna.

Es tambien muy afine al *Z. OEnoplia*, Mill., aunque distinto del anterior; se necesita mejor material para su estudio.

Berchemia, Neck.

B. philippinensis.

Frutex; ramis nigricantibus, tomentosis. Petioli 3-7 mm. Folia e basi rotundata vel acutiuscula, elliptica vel elliptico-ovata, apice mucronata, longa 1-4 cm. lata 7-20 mm.; margine undulata, subtus ochraceo-cinerea puberula; nervis lateralibus ad 10 utrinque, parallelis, adscendentibus. Flores fasciculati in racemos laterales vel terminales paniculatos dispositi; pedicellati, glabri vel puberuli, minuti. Drupa oblonga, nigricans, basi tubo calycis cincta.

1999 La Trinidad, Distr. Benguet (N. v *Odaodeg*).

Rhamnus, Linn.

R. sp.

2012 La Trinidad, Distr. Benguet (N. v. *Bical).* Solo tenemos ejemplares en fruto.

Sageretia, Brogn.

S. sp.

1997 Distr. Benguet (N. v. *Adadinco).*

S. theezans, *Brogn.* (Hook. l. c. 641).
Cum. 1108 Pr. Albay.

Colubrina, L. C. Rich.

C. asiatica, *L. C. Rich.* (Hook. Fl. Brit. Ind I. 642; Vid. Sinops. t. 32 f. C.)

996 I. Alabat, Pr. Tayabas.—Cum 743 Pr. Pampanga: 1594 Pr. Batangas; 1838 I. Bohol.—U. S. Expl. Exp. I. Joló.

Alphitonia, Reiss.

A. moluccensis, *Teysm. et Binn. (A. zizyphioides,* A. Gray, Bot. Un. Stat. Expl. Exp. 278, 280, t. 22).

1351 I. Guimarás.—Cum. 1048 Pr. Albay.

Probablemente es solo una forma de *A. excelsa*, Reiss. (Benth. Fl. Austr. I. 414).

Gouania, Linn.

G. microcarpa, *DC.* Prodr. II. p. 40 (*G. leptostachys*, F. Vill., non DC., Nov. App., Vid. Sinops. t. 32 f E.; *G. dominguensis*, Blanco, non Linn.)

197 San Juan del Monte, Pr. Manila.—Cum. 828 Pr. Taya-

bas; 973 Pr. Albay ó Pr. Pangasinan; 1578 Pr. Batangas, 1623 Misamis, I. Mindanao.

Comparados nuestros ejemplares con los de Cuming, y todos con tipos de las dos especies de DC., corresponden á la *G. microcarpa* y no á la *G. leptostachys* como se supuso en la Sinopsis.

FAM. 36.—AMPELIDEAS.

Vitis, Linn.

V. adnata, *Wall.* (Hook. Fl. Brit. Ind. I. 649).

1029 bis. Caraballo Sur, 1200m.—Cum. 869, 1401 Pr. Albay; 1494 Pr. Batangas ó I. Mindoro.

V. lanceolaria, *Roxb.* (Hook. l. c. 660).

713 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Hayoc*).

V. spec.

201 Distr. Benguet; 202 San Mateo, Pr. Manila; 1331 Distr. Benguet.

V. Cumingiana, *Turcz.* in Bull. Soc. Imp. Mosc. XXXI. 1 (1858), 891.
Cum. 1173 Pr. Cagayan.

Leea, Linn.

L. javanica. *Bl.*? (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 2. 610.)

714 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Supit-caig*); 715 Cagbacon, Pr. Albay (N. v. *Caradat.*)

L. æquata, *L.* (Kurz. For. Fl. I. 281.)

1028 Montalvan, Pr. Manila.

L. spec.

199 San Mateo, Pr. Manila; 200 Lucban, Pr. Tayabas; 1027 Binangonan, Distr. Infanta.

L. Cumingii, *Clarke* in Journ. Bot. Brit For. 1881, 166.
Cum. 1379 Pr Albay.

L. manillensis, *Walp.* Repert. V. 378.
Cum. 607 Pr. Laguna? - Segun Walpers en Jala-jala (err. Hali-hali), Distr. Morong.

L. sambucina, *Willd.* (Hook. l. c. 666.)
Cum. 606 Pr Laguna?; 1858 Filipinas.

FAM. 37.—SAPINDACEAS.

Erioglossum, Blume.

E. edule, *Bl.* (Hook. Fl Brit. Ind. I. 672.—Vid. Sinops. t. 35 f. H.)
716, 717 Pr. Tayabas (N. v. *Malasaguin puti*).—Cum. 952, 1206 Pr. Albay.

Allophylus, Linn.

A. Cobbe, *Bl.* (Hook. l. c. 673, Vid. Sinops. t. 34 f. C.)
203 I. Alabat, Pr. Tayabas; 222 Orani, Pr. Bataan; 718 Guinayangan, Pr. Tayabas; 1049 Pr. Bulacan.—Cum. 826 Pr. Tayabas; 1502, 1569 Pr. Batangas.

— — forma **Blancoi**. *F. Vill.* Noviss. App. 51 (*A. Blancoi*, Nav., non Bl., Fl. Filip. August. t. 260.)
1224 Maurata, I. Paragua.—Cum. 1021, 1270 Pr. Albay; 1447 Pr. Batangas.

— — var. **grossedentata**, *Vid.* (*Schmidelia grossedentata*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. XXXI. 1. 401; Vid. Sinops. t. 82 f. A. 1.)
1050 Santa María, Pr. Laguna —Cum. 640 I. Luzon.

A. fulvinervis, *Bl.?* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 2. 576).
1047 Centro de Luzon.—Cum. 1332 Pr. Albay.

A. dimorphus, *Radlk.* Sapind. Holl. Ind. 56.
204 Pr. Manila.—Lobb 456 Luzon.

A. filiger, *Radlk.* l. c.
Lobb 472 Luzon.

Lepisanthes, Blume.

L.? eriolepis, *Radlk.* l. c. 36.
Cum. 785 Pr. Tayabas.

Guioa, Cavan.

G. Perrottetii, *Radlk.* (*Hemigyrosa Perrottetii*, Bl., Miq l. c. 568.)
208 Calauan, Pr. Laguna; 210 Pr. Tayabas; 211 Angat, Pr. Bulacan; 719 Unisan, Pr. Tayabas; 1041 San Mateo, Pr. Manila.

G. rigidiuscula, *Radlk.*? l. c. 41.
206 Santa Cruz, Pr. Zambales.—Los ejemplares *tipos* son de la Nueva Guinea (col. Beccari.)

G. spec.
220 San Miguel de Mayumo, Pr. Bulacan; 1040 Montes Caraballo Sur, Pr. Nueva Ecija; 1226 I. Guimarás, Pr. Iloilo; 1230 Distr. Lepanto.

Elattostachys, Radlk.

E. verrucosa, *Radlk.* (*Cupania mutabilis*, Miq. l. c. 565.)
1042 Centro de Luzon.

Mischocarpus, Blume.

M. fuscescens, *Bl.* (*Cupania fuscescens*, Miq. l. c. 566.)
205 Bosoboso, Distr. Morong; 212, 213 San Mateo; 720 1039 Centro de Luzon.— Cum. 507 Pr. Laguna; 1456 Pr. Batangas; 1734 I. Leite.

M. sundaicus, *Bl.* (*Cupania Lesserttana*, Camb., Miq. l. c. 566.)
Cum. 1387, 1389 Pr. Albay.

Arytera, Blume.

A. rufescens, *Radlk.* (*Zygolepis rufescens*, Turcz., Miq. l. c. 563.)
723, 724 Unisan; 1043, 1057 Calauan; 1045 Santa Cruz, Pr. Zambales; 1046 Centro Luzon.

Lepidopetalum, Blume.

L. Perrottetii, *Bl.* (Miq. l. c. 569.)
223 Angat; 1227 Miagao, Pr. Ilo-ilo; 1229 Distr. Bontoc; 1231 Vigan, Pr. Ilocos Sur; 1232 Pr. Abra.—U. S. Expl. Exp. Caldera, I. Mindanao (*Cupania? Richii*, A. Gray.)

Cubilia, Blume.

C. Blancoi, *Bl.* Miq. l. c. 553.
1048 Calauan, Pr. Laguna.

Sapindus, Linn.

S. Turczaninowii, *Vid.* Sinops. Atl. XXI. t. 34 f. A. (Forsan tantum varietas *S. Saponariæ*, Linn., non allior.; vide Radlk. Ueber Sapindus in Sitzungsber. k. bayer. Akad. Wissenchaft. Math.-phys. 1878.)
218, 1225 Manila (N. v. *Tiquis-tiquis*.)—Cum. 539 Pr. Laguna.

S. sp.
726, 727 Unisan, Pr. Tayabas.

Trigonachras, Radlk.

T. cultrata, *Radlk.* (*Sapindus? cultratus*, Turcz in l. c. XXX 1., 1858, 405.)
Cum. 1304 Pr. Albay.

Capura, Blanco.

(*Otophora*, Blume).

C. pinnata, *Blanco* (Fl. Filip. August. I. 328: *C. purpurata*, Blanco; *C. nigrescens*, Vid. Sinops. t. 34 f. E.; *Otolelepis nigrescens*, Turcz.)

209 San Mateo, Pr. Manila; 724 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Balinao-nao*.)

La prioridad del nombre genérico de Blanco sobre el dado por Blume es un ejemplo curioso de la estricta aplicacion de las *Leyes de nomenclatura*. El P. Blanco supuso en su *Flora* que esta *Sapindácea* correspondía al género *Capura*, que Linneo formó con un ejemplar incompleto de *Wickstrœmia indica*, y hasta la identifica, aun cuando con duda, en la 2.ª edicion con *C. purpurata*, Linn. apesar de describir en la misma *Daphne fœtida* y *D. indica* (*Wickstrœmia*). No habiéndose conservado el nombre de Linneo, se adopta *Capura*, Blanco, como el mas antiguo para las *Sapindáceas* cuyos caractéres genéricos se conforman con la descrita por nuestro autor con errónea clasificacion. Parece, sin embargo, que con todo rigor debería llamarse *Capura* Linn. (*) á las *Wickstrœmia*, Endl. y *Otophora*, Blume, á las *Capura*, Blanco, pues identificada ya la planta linneana su nombre tiene prioridad indisputable, como es el caso en las *Apocináceas* con la sustitucion de *Orchipeda*, Blume, por *Voacanga*, Thouars, correctamente hecha por Rolfe.

Nephelium, Linn.

N. Lit-chi, *Camb.* (Hook. l. c. 687).

722 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Halopag-amo*).

(*) C. A. Meyer llama *Capura* á una seccion de *Wickstrœmia*, apesar de ser aquel como nombre genérico muy anterior á este. (Véase Bullet. Act. Acad. Petersb. an. 1843. I. 257.)

Comparada minuciosamente con buenos ejemplares típicos de la especie no podemos hallar diferencia alguna que la separe.

N. Longana, *Camb.* (Hook. l. c. 688; *Sapindus cinereus*, Turcz. in Bull. Soc. Mosc. XXXI. 1. 402).

221 Tarlac; 1014 Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 1131 Pr. Albay; 1587 Pr. Batangas; 1704 I. de Samar.

N. glabrum, *Noronh.*? (Vid. Sinops. t. 35 f. I).

216 Orani, Pr. Bataan (N. v. *Alupag).*—Gonz. Valdés, Herb. Esc. Montes.

La identidad es muy dudosa y es probable que sea una forma de *N. Lit-chi.*

N. sp.

215 Angat, Pr. Bulacan.

Euphoria, Juss.

E. stellulata, *Radlk*, (*Sapindus stellulatus, Turcz.* in l. c. 403.) Cum. 1704 I. Samar.

Harpullia, Roxb.

H. Blancoi, *F. Vill.* (Fl. Filip. August. IV Mercado 4, sin descripcion; *H. cupanoides*, F. Vill., non Roxb., Vid. Sinops. t. 35 f. B.; *Ptelea arborea*, Blanco 1.ª ed. 63; *Seringia lanceolata*, Blanco, Fl. Filip. August. I. 85; *Blancoa arborea*. Bl. Rumph. III. 181.)

219 Antipolo, Distr. Morong; 1054, 1078 Centro de Luzon; 1079 Morong, Pr. Bataan: 1339 I. Marinduque.—Cum. 1269 Pr. Albay; 1581 Pr. Batangas.—Cum. 1269 está en el herbario de Kew con el nombre manuscrito de *H. philippinensis* de Planchon, que no sabemos se haya publicado.

Tristira, Radl.

T. triptera, *Radl.* Sapind. 63 (*Melicocca triptera*, Blanco 2.ª ed. 203; *Zollingeria macrocarpa*, F. Vill., non Kurz, Noviss. App. 53; Vid. Sinops. t. 35 f. C.; *Zollingeria triptera*, Rolfe in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI. 309.)

1077 Pr. Bulacan.—Cum. 1857 pte., I. Bohol.

Dodonæa, Linn.

D. viscosa, *L.* (Hook. l. c. 697; Vid. Sinops. t. 35 f. A.)

214 Bagac. Pr. Bataan; 725 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Haguy-uy*.)

FAM. 38.—ANACARDIACEAS.

Rhus, Linn.

R. sp.

1314 Pr. Union.

R. simarubæfolia, *A. Gray* var. **taitensis**, *Engl.* in DC. Monogr. Phaner. IV. 451.

Cum. 1857 I. Bohol.

Mangifera, Linn.

M. indica, *L.* (Engl. l. c. 198; Fl. Fil. August. t. 61; Vid. Sinops. t. 36 f. D.)

1216 Unisan, Pr. Tayabas.—Cum. 1062 Pr. Albay.

M. spec.

229 Montalvan, Pr. Manila; 728 Unisan; 1075 I. Alabat, Pr. Tayabas; 1076 San Mateo, Pr. Manila; 1218, 1223 San Mateo.

Anacardium, Linn.

A. **occidentale**, *L*. (Engl. l. c. 219; Vid. Sinops. t. 36 f. B; *Cassuvium reniforme*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 116)

176 Pr. Bataan —Cum. 698 I. Luzon.

Introducida de América y á veces asilvestrada.

Buchanania, Roxb.

B. **florida**, *Schauer*. (Engl. l. c. 188).

1055 Centro Luzon; 1219 Lupi, Pr. Camarines Sur.

— — var. **arborescens**, *Engl*. l. c. 189. (Vid. Sinops. t. 36 f. C.)

224 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Balinhasay*); 729 Lupi, Pr. Camarines Sur; 730 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Malaibohod*.—Cum. 1589 Pr. Batangas.

— — var. **petiolaris**, *Engl*. in l. c.

225 (N. v. *Anam*.)

— — var. **lucida**, *Engl*. l. c.

226 Tanauan, Pr. Batangas; 729 Lupi, Pr. Camarines Sur.

— — var. **Cumingii**, *Engl*. (l. c. 189).

Cum. 1115. Pr. Albay.

B. **microphylla**, *Engl*. l. c. 185.

1317 I. Cebú; 1323, 1324 Miagao, Pr. Ilo-ilo.—Cum. 1125 Pr. Albay ó Pr. Zambales.

B. **nitida**, *Engl*. l. c. 193.

230 San Mateo; 731 Goa, Pr. Camarines Sur; 1080 Mauban, Pr. Tayabas (N. v. *Anam*); 1221 Centro Luzon.—Cum. 1703 I. Samar.

Odina, Roxb.

O. speciosa, *Bl.* (Engl. l. c. 275) var. **multijuga,** *Vid.* Sínops. t. 37 f. A. (como especie propia.)

207 Bosoboso, Distr. Morong; 228 La Paz, Pr. Tarlac (N. v. *Amuguis*); 1096 Buhi, Pr. Camarines Sur; 1333 Santa Rosa, Distr. Morong.—Cum. 1032 Pr. Albay.

Se ha comparado con ejemplares típicos de la Nueva Guinea y difiere en el número de pares de hojuelas, conviniendo bastante bien en los demás caractéres.

Semecarpus, Linn.

S. Perrottetii, *March.* (Engl. l. c. 489.)

227 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Ligaas*); 1315 Pr. Abra (N. v. *Balinhasay.*)—Perrottet in Herb. Mus. París.

S. spec.

1056 San Mateo; 1081 Bosoboso, Distr. Morong.

S. albescens, *Kurz.* (Engl. in l. c. 488.)

Cum. 1776 I. Cebú.

S philippinensis, *Engl.* in l. c. 481.

Cum. 1146 Pr. Albay.

Dracontomelum, Blume.

D. Cumingianum, *Baill.* (Engl. l. c. 254.)

157 San Mateo; 1213 Distr. Morong.—Cum. 1700 I Samar.

D. sp.

175 Valle del Sabani, Pr. Nueva Ecija (N. v. *Dao*).

Se necesita mejor material para afirmar su identidad con la especie anterior.

FAM. 39.—CORIARIEAS.

Coriaria, Linn.

C. sp. (aff. *C. japonica*, A. Gray. Bot. Jap. 383; Miq. Prol. 255.)
1822 Distr. Benguet.

Hallazgo muy interesante, que dá una familia no sospechada en nuestra flora.

FAM. 40.—MORINGEAS.

Moringa, Juss.

M. pterygosperma, *Gærtn.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 45; Vid. Sinops. t. 38; *M. oleifera*, Lam., Fl. Fil. Aug. t. 125.)
Manila (N. v. *Malungay*.)

FAM. 41.—CONARACEAS.

Agelæa, Soland.

A. sp.
Sorsogon, Pr. Albay.

Rourea, Aubl.

R. multiflora, *Planch.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 2. 658; Vid. Sinops. t. 39 f. A.; *Cnestis glabra*, Nav., non Lam., Fl. Filip. August. t. 140.)

233 Cainta, Distr. Morong; 1052, 1235 Antipolo, id. id.; 1234 Pr. Abra; 1237 Pr. Ilocos Norte; 1238 San Mateo, Pr. Manila; 1244 Calauan, Pr. Laguna.—Cum. 949, 1172 Pr. Albay.

R. heterophylla, *Planch.* (Miq. l. c.)
967 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 752 Pr. Tayabas.

R. spec.
1073 Bosoboso, Distr. Morong; 1233 Unisan, Pr. Tayabas.

Connarus, Linn.

C. neurocalyx, *Planch.* (Miq. l. c.; Vid. Sinops. t. 39 f. E.)
1239 San Mateo.—Cum. 1762 I. Cebú.

C. spec.
235 Antipolo, Distr. Morong; 733 Unisan, Pr. Tayabas; 732bis Guinayangan, Pr. Tayabas; 1071, 1072 San Mateo; 1074 Antipolo; 1236, 1240 San Mateo.

C. obliquus, *Walp.* Ann. III. 844 (*Omphalobium obliquum*, Presl. Epimel. 207.)
Cum. 1171 Pr. Albay? ó Pr. Cagayan?

C. obtusifolius, *Planch.* (Miq. l. c. 665.)
Cum. 959 Pr. Pangasinan? ó Pr. Albay?

C. polyanthus, *Planch.* (Miq. l. c.)
Cum. 851 Pr. Albay; 1465 Pr. Batangas.

C. trifoliatus, *Rolfe* (*Anisostemon trifoliatus*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. XX. 1., 1847, 152: *C. Rolfei* Vid. Phaner. Cuming.)
Cum. 851 Pr. Albay.

Cnestis, Juss.

C. ramiflora, *Griff*, (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 54; Vid. Sinops. t. 39 f. C.)
1051 Antipolo.—Cum. 951 Pr. Albay.

C. sp.?
234 Santa Cruz, Pr. Zambales.
Material insuficiente para segura determinacion genérica.

Ellipanthus, Hook. f.

E. luzoniensis, (*E. Helferi*, Hook. f.? Vid. Sinops. t. 39 f. B.)

Frutex vel arbuscula; ramis fuscis, striatis, ramulis innovationibusque ferrugineo-pilosis. Petioli 2-3 cm. utrinque incrassati. Folia e basi acutiuscula vel subrotundata, oblonga vel elliptico-oblonga, apice abrupte obtuso-acuminata, longa 12-15 cm. lata 4-5 cm., glabra vel in nervos pillosula, basi subtrinervia; nervis lateralibus circ. 6 utrinque, subtus prominulis. Capsula obliqua, subrostrata, 3-4 cm. × 15 mm, ferrugineo-velutina, longe pedicellata, 15 mm., intus glabra. Semina nigra, nitida, arillo usque medium aut minus cooperta.

236, 1241 Bosoboso, Distr. Morong.

FAM. 42.—LEGUMINOSAS.

1.ª SUBFAM.—PAPILIONACEAS.

Crotalaria, Linn.

C. incana, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 83; Fl. Filip. August. t. 160.)

237 Pol ngui, Pr. Albay.

C. quinquefolia, *L.* (Hook. l. c. 84; Fl. Filip. August. t. 159.)

238, 1283 Calumpit, Pr. Bulacan; 267 Manila.—Cum. 647 I. Luzon (Pr. Laguna?)

C. bracteata, *Roxb.* (Hook. l. c. 83.)

1292 Pr. Union.—Cum. 1009 Pr. Albay.

C. verrucosa, *L.* (Hook. l. c. 77.)

1296 Centro Luzon.—Cum. 462 I. Luzon (Pr. Laguna?)

C. linifolia, *L.* (Hook. l. c. 72; Fl. Filip. August. t. 268).

1931 Centro Luzon.—Cum. 749 Pr. Laguna.

C. assamica, *Benth* (Hook. l. c. 75).
1242 Centro Luzon; 1290 Malinao, Pr. Albay.—Cum. 1886 Filipinas (I. Bohol?).

C. albida, *Heyne* (Hook. l. c. 71.)
Cum. 894 Pr. Albay.

C. calycina, *Schrank* (Hook. l. c. 72,)
Cum. 1868 Filipinas.

C. chinensis, *L.* (Hook. l. c. 73.)
Cum. 1604 Misamis, I. Mindanao.

C. ferruginea, *Grah.* (Hook. l. c. 68.)
Cum. 1628 Misamis, I. Mindanao.

C. sessiliflora, *L.* (Hook. l. c 73.)
Cum 1258 Pr. Albay.

Psoralea, Linn.

P. badocana, *Blanco* 2.ª ed. 416.
Cum. 1149 Pr. Ilocos Sur; 1649 I. Panay.

Dalea, Linn.

D. nigra, *Mart. et Galeott.* (Walp. Repert. II. 855.)
Cum. 449 Filipinas.

Indigofera, Linn.

I. hirsuta, *L.* (Hook. l. c. 98.)
239, 1090 Bosoboso, Distr. Morong —Cum. 622 I. Luzon.

I. Anil, *L.* (Hook. l. c. 99.)
Cum. 438 Filipinas.

I. galegoides, *DC.* (Hook. l. c. 100.)
Cum. 1409 Pr. Albay.

I. tinctoria, *L.* (Hook. l. c. 99; Fl. Filip. August. t. 163 excl. synon.)
Cum. 1207 Pr. Ilocos Norte?

I. trifoliata, *L.* (Hook. l. c. 96.)
Cum. 985 Pr. Pangasinan?

Tephrosia, Pers.

T. purpurea, *Pers.* (Hook. l. c. 112)
Cum. 601 I. Luzon; 1257 Pr. Albay, ó Pr. Ilocos Norte?

T. vestita, *Vog.* (Miq. Fl. Ind. Bat. pte. 1. 299.)
Cum. 1621 Misamis, I. Mindanao.

Milletia, W. et Arn.

M. sp.
240, 1243 San Mateo, Pr. Manila.

Sesbania, Pers.

S. aculeata, *Pers.* (Hook. l. c. 114.)
241 Calauan, Pr. Laguna.—Cum. 472 Pr. Laguna.

Ormocarpum, Beauv.

O. sennoides, *DC.* (Hook. l. c. 152.)
Cum. 1849 I. Bohol.

Æschynomene.

Æ. indica, *L.* (Hook. l. c. 151.)

Zornia, Gmel.

Z. diphylla, *Pers.* (Hook. l. c. 147.)
1094 Tarlac.

Desmodium, Desv.

D. umbellatum, *DC.* (Hook. l. c. 161; Vid. Sinops. t. 41 f. D.)
242 Catbalongan, I. Samar; 734 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Malapigas.*)—Cum. 728 Filipinas.

D. gangeticum, *DC.* (Hook. l. c. 168.)
248 Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 1879 Filipinas.

D. heterophyllum, *DC.* (Hook. l. c. 173.)
1060 Centro Luzon.—Cum. 436 I. Luzon.

D. capitatum, *DC.* (Hook. l. c. 170.)
256 Manila.—1662 I. Panay.

D. laxiflorum, *DC.* (Hook. l. c.)
1062, 1092 Magalan, Pr. Pampanga.—Cum. 681 I. Luzon (Pr. Tayabas?)

D. pulchellum, *Benth.* (Hook. l. c. 162.)
1065 Centro Luzon; 1253 Miagao, Pr. Ilo-ilo.—Cum. 605 I. Luzon; 1808 I. Cebú.

D. latifolium, *DC.* (Hook. l. c. 168; *D. gangeticum* Blanco, non DC., Fl. Filip. August. t. 372, excl. synon.)
1061 Magalan, Pr. Pampanga.—Cum. 732 I Luzon.

D. triflorum, *DC.* (Hook. l. c. 173.)
1059 Luzon.—Moseley «Exped. Challenger» (Filipinas.)

D. polycarpum, *DC.* (Hook. l. c. 171.)
244 San Mateo, Pr. Manila; 1254 Paracale, Pr. Camarines Norte.—Cum. 843 Pr. Albay.

D. spec.
243, 1302 Bosoboso, Distr. Morong; 245 I. Samar (N. v. *Malacaró*); 246 San Mateo; 247 Pagsanhan, Pr. Laguna; 1058 Centro de Luzon; 1063 Monte Arayat, Pr. Pampanga.

D. Cumingianum, *Benth.* (Miq. l. c 263.)
Cum. 1454 Pr. Batangas.

D. gyrans, *DC.* (Hook. l. c. 154.)
Cum. 1338 Pr. Albay; 1619 Misamis, I. Mindanao.

D. ormocarpoides, *DC.* (Hook l. c. 164.)
Cum. 437 I. Luzon.

D. securiforme, *Benth.* (Miq. l. c. 255)
Cum. 576 Pr. Laguna?

Pycnospora, R. Br.

P. hedysaroides, *R. Br.* (Hook. l. c. 153.)
Cum. 1796, 1797 I. de Negros.

Uraria, Desv.

U. sp.
1927 Iriga, Pr. Camarines Sur.

U. lagopoides, *DC.* (Hook. l. c. 156.)
Cum. 1873 Filipinas.

U. picta, *Desv.* (Hook. l. c. 155.)
Cum. 1362 Pr. Albay.

Lourea, Neck.

L. obcordata, *Desv.* (Hook. l. c. 154.)
Cum 979 Pr. Pangasinan ó Pr. Albay.

Alysicarpus, Neck.

A. bupleurifolius, *DC.* (Hook. l. c. 158.)
Cum. 1616 Misamis, I. Mindanao.

A. vaginalis, *DC.* (Hook. l. c.)
Cum. 662, 668 Pr. Laguna; 1317 Pr. Cagayan?

Phylacium, Benn.

P. bracteosum, *Benn.* in Horsf. Pl. Jav. rar. 159 t. 23 (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 228.)

1250 Distr. Benguet. Hállase tambien en las islas Visayas y Mindanao.

Abrus, Linn.

A. precatorius, *L.* (Hook. l. c. 175; Fl Fil. August. t. 156.)
232 Pr. Manila.—Cum. 583 Luzon.

Clitoria, Linn.

C. Ternatea, *L.* (Hook. l. c. 208; Fl. Fil. August. t. 301.)
181 Manila.—Cum. 616 I. Luzon.

Shuteria, W. et Arn.

S. vestita, *W. et Arn.* (Hook. l c. 181.)
1252 Distr. Lepanto.

Glycine, Linn.

G. tomentosa, *Benth.* Fl. Austr. II. 244.
Cum 1238 Pr. Albay.

Teramnus, Sw.

T. labialis, *Spreng.* (Hook. l. c. 184.)
Cum. 1892 I. Bohol?

Erythrina, Linn.

E. lithosperma, *Bl.* (Hook. l. c. 190; Fl. Fil. August. t. 345; Vid. Sinops. t. 41 f. A.)
186 Manila.—Cum. 1161 Pr. Ilocos Sur ó Pr. Albay.

Mucuna, Adams.

M. sp.
1089 Centro de Luzon.

M. gigantea, *DC.* (Hook. l. c. 186.)
Cum. 1187 Pr. Cagayan ó Pr. Albay.

Spatholobus, Hassk.

S. gyrocarpus, *Benth.* (Hook l. c. 193.)
Cum. 945 Pr. Albay.

Dioclea, H. B. et K.

D. reflexa, *Hook. f.* (Hook. l c. 196.)
Cum. 521 Pr. Laguna.?

Phaseolus, Linn.

P. Mungo, *L.* var. **radiata**, *Bak.* (Hook. l. c. 203.)
Cum. 1657 I. Panay.

Pachyrhizus, Rich.

P. angulatus, *Rich.* (Hook, l. c. 207; Fl. Fil. August. t 249.)
Cum. 650 Pr. Laguna.?

Psophocarpus, Neck

P. tetragonolobus, *DC.* (Hook, l. c. 211; Fl. Fil. August. t. 293.)
Cum. 656 Luzon,

Cajanus, DC.

C. indicus, *L.* (Hook. l. c. 217; Fl. Filip. August. t. 167.)
1247 Distr. Benguet; 1251 Distr. Lepanto.—Cum. 486 Pr. Laguna.

Dunbaria, W. et Arn.

D. Cumingiana, *Benth.* (Miq. Ind. Bat. I. pte. 1. 177)
Cum. 819 Pr. Tayabas.

Atylosia, W. et Arn.

A. mollis, *Benth.* (Hook. l. c. 213; Vid. Sinops. t. 41. f. E.)
Herb Mus Madrid.—Cum. 1014 Pr. Albay.

Eriosema, DC.

E. chinense, *Vog.* (Hook. l. c. 219).

2003 Distr. Benguet (N. v. *Catil*, Igorrote; *Lincamas*, Ilocano.)

Flemingia, Roxb.

F. strobilifera, *R. Br.* (Hook. l. c. 227; Vid. Sinops. t. 40 f. E.)

249 I. Samar (N. v. *Gan-gan*); 1064 Centro Luzon.—Cum. 452 I. Luzon.—Moseley «Exp. Challenger.»—Herb. Mus. Madrid.

F. congesta, *Roxb.* (Hook. l c. 227; *Rhyncosia crotalarioides*, DC., *R. sericea*, Vid. Sinops. t. 40 f. D., non Span.)

265 Bosoboso, Distr. Morong.—Cum. 1110 Pr. Albay.

Su fruto dibujado en la *Sinopsis* se confundió con el de una *Rhyncosia*, ambos géneros son de difícil separacion en muchos casos.

Dalbergia, L.

D. tamarindifolia, *Roxb.* (Hook. l. c. 234.)

250, 251 Bosoboso, Distr. Morong; 1308 Santa Rosa, Distr. Morong.

D. Cumingiana, *Benth.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 1. 216.)

252 Mauban, Pr. Tayabas; 255 Catarman, I. Samar; 736 Unisan, Pr. Tayabas.—Cum. 1244 Pr. Albay.

D. stipulacea, *Roxb?* (Hook. l. c. 237; Vid. Sinops. t. 40 f. C.)

253 Pr. Bataan; 254 I. Samar.

Nuestros ejemplares se aproximan más á *D. ferruginea*, Roxb. reunida á esta por Baker en Hook. l. c.; su identidad queda sin embargo algo dudosa.

D. spec.

735 Iriga, Pr. Camarines Sur; 1255 Pili, id.; 737 Guinayangan, Pr. Tayabas; 1066 Centro de Luzon.

D. monosperma, *Dalz.* (Hook. l. c. 237.)
Cum. 1542 Pr. Batangas.

D. polyphylla, *Benth.* (Miq. Fl. Ind. Batav. I. pte. 1. 132.)
Cum. 1164 Pr. Albay.

Pterocarpus, Linn.

P. indicus, *Willd.* (Hook. l. c. 328; Vid. Sinops. t. 40 f. A.; *P. pallidus*, Blanco Fl. Fil. August. t. 205.)

259 Tabaco, Pr. Albay; 1086 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Asana*, *Narra*); 1087 Bosoboso, Distr. Morong; 1245 Pr. Abra; 1249 Distr. Lepanto; 1298 Pr. Union.—Cum. 1227 Pr. Albay.—Gonz. Valdés Herb. Esc. Montes.

P. Vidalianus, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI 309 (*P. erinaceus*, F. Vill., non Poir., Vid. Sinops. t. 40 f. B.)

258 Mauban, Pr. Tayabas (N. v. *Narra*); 738 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Narra pulá*); 1248 Pr. Ilocos Norte.

Derris, Lour.

D. sinuata, *Lour.* (Hook. l. c. 246.)

261 Bagag, Pr. Bataan; 1256 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Asiasimanan.*)

D. scandens, *Benth.* (Hook. l. c. 240; Vid. Sinops. t. 41 f. F.)

187 San Mateo.—Cum. 1420 Pr. Albay; 1699 I. Samar.

D. uliginosa, *Benth.* (Hook. l. c. 241.)

1082 Manila.—Cum. 1844 I. Bohol.

D. multiflora, *Benth.* in Pl. Jungh. 256, nota.

1084 Tarlac.—Cum. 1162 Pr. Albay.

D. Cumingiana, *Benth.* l. c. 255 nota.

262 San Mateo; 1068 Antipolo.—Cum. 1208 Pr. Albay.

D. spec.

257 Bongabon, Pr. Nueva Ecija (N. v. *Bagaybay*); 260 Angat, Pr. Bulacan; 1301 Norte Luzon; 1304 Centro Luzon (*D. thyrsiflora*, F. Vill., non Benth, Noviss. Append. 68); 739, 1257 Sipocot, Pr. Camarines Sur (=Cum. 1699 I. Samar); 1083 Angat; 1088 valle del Sabani, Pr. Nueva Ecija; 1093 Centro Luzon; 1280 id. id. (dudosa).

Pongamia, Vent.

P. glabra, *Vent.* (Hook. l. c. 240; Vid. Sinops. t. 41 f. C ; *Galedupa maculata*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 417)

740 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Baloc-baloc*); 1085, 1288 Santa María, Pr. Laguna; 1258 Miagao, Pr. Ilo-ilo.

Sophora, Linn.

S. tomentosa, *L.* (Hook. l. c. 249; Vid. Sinops. t. 41 f. G.)

264 Laguimanoc, Pr. Tayabas; 741 Unisan, id.—Cum. 1576 Pr. Batangas, 1911 I. Bohol?—Herb. Mus. Madrid.

Ormosia, Jacks.

O. calavensis, *Blanco* (Fl. Filip. August. II. 63; Vid. Sinops. t. 41 f. H.; *O. robusta*, Wight; Hook. l. c. 252.)

263, 1070 Calauan, Pr. Laguna; 742 Sipocot, Pr. Camarines Sur; 743 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Bahai*).—Cum. 916, 1219 Pr. Albay.

Por insuficiente material quedan de género indeterminado:

1222 Distr. Morong; 1281 Centro Luzon.

2.ª SUBFAM.—CESALPINEAS.

Peltophorum, Vog.

P. ferrugineum, *Benth.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 257; Fl. Filip. August. t. 335.)
277 Manila.—Cum. 1519 Pr. Batangas.

Mezoneurum, Desf.

M. pubescens, *Desf.* (Hook. l. c. 259.)
278 Orion, Pr. Bataan; 1284 Centro Luzon.

M. glabrum, *Desf* (Hook. l. c. 258.)
Cum. 1193 Pr. Albay.

Cæsalpinia, Linn.

C. sepiaria, *Roxb.* (Hook. l. c. 256.)
268 San Mateo, Pr. Manila.

C. Nuga, *Ait.* (Hook. l. c. 255; Fl. Filip. August. t. 150.)
744 Unisan, Pr. Tayabas; 1067, 1265 Manila (N. v. *Sapinit.*)—Cum. 1138 Pr. Albay.

C. Sappan, *L.* (Hook. l. c.; Fl. Filip. August. t. 121; Vid. Sinops. t. 42 f. C., 43 f. E.)
745 Unisan (N. v. *Sibucao.*)

C. pulcherrima, *Sw.* (Hook. l. c.; Fl. Filip. August. t. 112.)
269 Manila (cult.)—Herb. Mus. Madrid.

Pterolobium, Br.

P. indicum, *A. Rich.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 259; Vid. Sinops. t. 42 f. G.)
1285 Orion, Pr. Bataan; 1299 Pr. Union.

Gleditschia, Linn.

G. Rolfei.

Rami verrucosi; ramuli striati, lenticellati, sparsim spinosi; spinis rectis, apice pallidis. Folia superiora simpliciter abrupte pinnata; foliola 6-10 utrinque opposita vel sub-alterna, sub-sessilia, e basi acutiuscula obliqua, oblonga, valde inæquilatera, passim subfalcata, apice rotundata, longa 3-5 cm. lata 10-15 mm., margine serrato-crenata, interdum sub-lobata, supra nitida, subtus pallidiora; nervatura prominente, pulchre reticulata. Flores tomentosi, in racemos extra-axillares dispositi.

1826 Pr. Nueva Ecija.

Mr. R. A. Rolfe me ha indicado el género de esta interesante planta, cuyo fruto no he visto.

Cassia, Linn.

C. occidentalis, *L.* (Hook. l. c. 262.)

266, 1273 Pr. Manila.—Cum. 666 !. Luzon (Pr. Laguna?); 1450 Pr. Batangas.

C. Tora. *L.* (Hook. l. c.; Fl. Filip. August. t. 122-123.)

1276 Manila.—Cum. 747 Pr. Pampanga.

C. glauca, *Lam.* (Hook. l. c. 265; Fl. Filip. August. t. 426; Vid. Sinops. t. 43 f. F.)

280, 281 Pr. Manila.

C. timoriensis, *DC.* (Hook. l. c.; *C. Arayatensis*, Llanos, Fl. Filip. August. IV. 55; *C. montana*, Nav., non Heyn., Fl. Filip. August. t. 452.)

282 San Mateo, Pr. Manila; 1277 Pr. Bataan; 1289 Arayat, Pr. Pampanga.—Cum. 968 Pr. Albay.

C. Sophera, *L.* (Hook. l. c. 262; *C. occidentalis*, Naves Fl Filip. August. t. 73, non L.)
283 Pr. Manila.

C. nodosa, *L.* (Hook. l. c. 261.)
Manila.—Herb. Mus. Madrid.—Cum. 1028 Pr. Albay.

C. javanica, *L.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 90; Vid. Sinops. t. 42 f. D.)
1271 Angat, Pr. Bulacan; 1272, 1303 San Mateo, Pr. Manila.

C. siamea, *Lam.* (Hook. l. c 264.)
1275 Manila.

C. divaricata, *Nees* (Miq. l. c. 97.)
1246 Distr. Benguet.

C. alata, (Hook l. c. 264; Fl. Filip. August. t. 124.)
1267 Iloilo.—Herb. Mus. Madrid.

C. mimosoides, *L* (Hook. l. c. 266.)
Manila.—Cum. 1369 Pr. Albay.

C. Fistula, *L.* (Hook. l. c 261; Fl. Filip. August. t. 120; Vid. Sinops. t. 42 f. E.)
1091, 1274 Antipolo.—Cum. 1805 I. Cebú.

Bauhinia, Linn.

B. Cumingiana, *Benth.* (*Phanera Cumingiana*, Benth., Miq Fl. Ind. Bat. I. pte. 1. 68; *B. Vahlii*, Fern. Vill., non W. et Arn. Noviss. App. 72; *B. scandens*, Blanco, non L., Fl. Filip. August. t. 76.)
273 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Banot*); 275 I. Samar; 747, 1310 Unisan, Pr. Tayabas.—Cum. 1785 I. Cebú.

B. tomentosa, *L.* (Hook. l. c. 275; *B. binata*, Nav., non Blanco, Fl. Filip. August. t. 119 excl. synom.)
276 Manila.

B. malabarica, *Roxb.* (Hook. l. c. 277; *B. purpurea*, DC., Vid. Sinops. t. 43 f. A.)
1309 Santa Rosa, Distr. Morong.
Creo, como Baker en Hook. l. c., que la especie de DC. debe reunirse á la de Roxb.

B. spec.
274, 1268 Montalvan, Pr. Manila; 1263 Distr. Benguet; 1269 Pr. Ilo-ilo; 1270 San Mateo (=Cum. 1119 Pr. Albay); 1286 Luzon.

B. subrotundifolia, *Cav. Icon.* t. 406.
Née, Calauan, Pr. Laguna, Herb. Mus. Madrid.

B. Lunaria, *Cav. Icon.* t. 407.
Née, Calauan, Pr. Laguna, Herb. Mus. Madrid.

B. latisiliqua, *Cavan.* (Icon. t. 408.)
Née (Cavinti, Pr. Laguna) Herb. Mus. Madrid.
Estas especies, hechas por Cavanilles con ejemplares recogidos por D. Luis Née en el viaje de circunnavegacion de Malaspina, deben buscarse en Filipinas, pues, por lo menos en las dos primeras, puede haber habido error de localidad; los tipos que hemos visto dicen en ambas Calauan y Acapulco.

B. bidentata, *Jack.* (Hook. l. c. 279.)
Cum. 1744 I. Leite.

B. Blancoi, *Bak.* in Hook. l. c. 278 (*Phanera Blancoi*, Benth. Pl. Jungh. 264.)
Cum. 1518 Pr. Batangas ó I. Mindoro.

Afzelia, Smith.

A. rhomboidea, *Vid.* Cat. Pr. Manila 28 (Vid. Sinops. t. 42 f. A.; *Eperua rhomboidea* Blanco, Fl. Filip. August. t. 281).

1282 Iriga, Pr. Camarines Sur (N. v. *Barayon*); 1287, 1297 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Tíndalo*).—Cum. 921 Pr. Albay.

Tamarindus, Linn.

T. indica, *L.* (Hook. l. c. 273.)
Manila.— Cum. 633 I. Luzon (Pr. Laguna?)
Introducido de antiguo.

Crudia, Schreb.

C. Blancoi, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot XXI. 309 (C. spicata Blanco, non Willd., Fl. Filip. August. t. 214; Vid. Sinops. t. 43 f. B.)

271, 272 Mandaloyon, Pr. Manila; 1266 La Paz, Pr. Tarlac (N v. *Malatumbaga*)

Sindora, Miq.

S. Wallichii, *Benth.* (Hook. l. c. 268; Vid. Sinops. t. 43 f. C.)
270, 746 Pr. Tayabas (N. v. *Supa*).

Cynometra, L.

C. acutiflora, *L.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 77; Vid. Sinops. t. 43 f. H.)
1278 Manila

C. inæquifolia, *A. Gray*, Bot. U. S. Expl. Exp. t. 52.
279 San Mateo, 1279 Pr. Pampanga (N v. *Olod*).—Cum. 1279 Pr. Albay.

C sp.
1260 Dist. Morong.

3.ª SUBFAM.—MIMOSEAS.

Parkia, R. Br.

P. Roxburghii, *G. Don*. (Hook. Fl. Brit. Ind. II, 289; Vid. Sinops. t. 44 f. D.)
1311 Montalvan, Pr. Manila (N. v. *Cupang*)

Entada, Adans.

E. scandens, *Benth*. (Hook. l. c. 287; Vid. Sinops. t. 44 f B.)
1294 Batitinan, I. Paragua (N. v. *Gogo*).—Cum. 1260 Pr. Albay; 1692 I. Samar.

Adenanthera, Linn.

A. pavonina, *L*. (Hook. l. c.; Vid. Sinops. t. 44 f. B.)
292 Antipolo, Distr. Morong; 748 Malinao, Pr. Albay; 749 Daraga, id. (N v. *Baguiroro*) —Cum. 1691 I. Samar.

Mimosa, Linn.

M. pudica, *L*. (Hook. l. c. 291; Fl. Filip. August. t. 253.)
Manila.—Cum. 1261, 1372 Pr. Albay.

Leucæna, Benth.

L. glauca, *Benth*. (Hook. l. c. 290; Fl. Filip. August. t. 400; Vid. Sinops. t. 45 f. B.)
1305 Manila.

Acacia, Willd.

A. Farnesiana, *Willd*. (Hook. l. c. 292; Vid. Sinops. t. 45 f. C.)
290 Manila (N. v. *Aroma*.)

A. Intsia, *Willd.* (Hook. l. c. 297; Vid. Sinops. t. 45 f. D.)
291, 1306 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 1499 Pr. Batangas.

A. concinna, *DC.* (Hook. l. c. 296; Fl. Filip. August. t. 374.)
1264 Pr. Abra.—Cum. 1166 Pr. Albay.

A. pennata, *Willd.* (Hook. l. c. 297.)
1261 Antipolo.—Cum. 953 Pr. Albay.

Albizzia, Duraz.

A. saponaria, *L.* (Miq. Fl. Ind. Bat I. pte. 1. 19.)
287 Pr. Tarlac; 750 Daraga, Pr. Albay (N. v. *Iuauaqui.*)

A. procera, *Benth.* (Hook. l. c. 299.)
289 Antipolo, Distr. Morong; 1259 Pr. Nueva Ecija; 1262 Distr. Benguet (N. v. *Adaan.*)—Cum. 1563 Pr. Batangas.

A. Lebbek, *Benth.* (Hook. l. c. 298; Vid. Sinops. t. 45 f. E.)
1293 I. Paragua.

A. spec.
752 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Banuyo*); 1312 Pr. Union.

A. retusa, *Benth.* (Miq. Fl Ind. Batav. I. pte. 1. 23.)
Cum. 1223 Pr. Albay; 1593 Pr. Batangas.

Pithecolobium, Mart.

P. lobatum, *Benth.* (Hook. l. c. 305; *Mimosa scutifera*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 438.)
284 Pr. Ilo-ilo.—Cum. 475 Pr. Laguna; 1603 Pr. Batangas; 1854 I. Bohol.

P. subacutum, *Benth.* (Miq. l. c. 37.)
285 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 502 Pr. Laguna.

P. montanum, *Benth.* var. **microphylla**, *Benth.* (Hook. l. c. 306; Vid. Sinops. t. 45 f. A.; *Mimosa scutifera* var. *Casay*. Blanco, Fl. Filip. August. t. 447.)
286 Santo Tomás, Pr. Laguna.—Cum. 1918 Filipinas.

P. dulce, *Benth.* (Hook. l. c. 302; Fl. Filip. August. t. 237.)
1295 Manila, introd. (N. v. *Camonsiles.*)

P. (Clypearia) Acle (*Mimosa Acle*, Blanco 1.ª ed. 738; *Xylia dolabriformis*, F. Vill., non Benth., Noviss. Append. 73.)
751 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Acle*); 1307 San Mateo.

Serianthes, Benth.

S. grandiflora, *Benth.* (Hook. l. c. 301; Fl. Filip. August. t. 454; Vid. Sinops. t. 44 f. F.)
288 Ilo-ilo.—Cum. 1592 Pr. Batangas.

FAM. 43.—ROSACEAS.

Parinarium, Juss.

P. spec.

299 Pr. Ilo-ilo; 753 Bosoboso, Distr. Morong; 1354 Pr. Abra; 1348 Distr. Morong; 1355 Pr. Pangasinan (N. v. *Bitaibalang*).

P. salicifolium, *Miq.* Fl. Ind. Batav. I. pte. I. 357.
Cum. 1057 Pr. Albay.

Pygeum, Gærtn.

P. spec.

297 San Mateo, Pr. Manila; 298 Montalvan, id.; 754 Malinao, Pr. Albay; 300, 1349 Pr. Manila.

P. latifolium, *Miq.* l. c. 361.
Cum. 1815 I. Bohol.

Las especies de estos dos géneros necesitan particular estudio con materiales muy completos y, á ser posible, cotejos con las del Archipiélago malayo que faltan en Kew.

Rubus, Linn.

R. fraxinifolius, *Poir.* (Miq. l. c. 376; *R. rosæfolius*, Vid., non Smith, Sinops. t. 46 f. D.)

293 Santo Tomás, Pr. Laguna; 1359 Distr. Benguet.—Cum. 1457 Pr. Batangas.—Herb. Mus. Madr.

Comparados con ejemplares tipos los nuestros corresponden á esta especie y no á su afine *R. rosæfolius*, Smith.

R. Rolfei, *Vid.* Phan. Cum. Philipp. 171 (*R. alceæfolius*, Vid., non Poir, Sinops. t. 46 f. C.)

294 Monte Banahao, 2.000 m. alt, Pr. Tayabas.—Cum. 808 Pr. Tayabas, probablemente de la misma localidad.

R. glomeratus, *Bl.* (Hook. l. c. 328.)

295 Bosoboso, 500 m. alt., Distr. Morong.—Cum. 1158 Pr. Albay; 1837 I. Bohol.

R. Tagallus, *Cham. et Schlecht.* in Linnæa II 6.

296 Angat, Pr. Bulacan.

Es afine, no idéntica, á *R. rosæfolius*, Smith.

R. sp., (aff. *R. ellipticus*, Smith, Hook. l. c. 336.)

1360 Distr. Benguet.

R. pectinellus, *Maxim.* Diagn. Pl. Nov. Jap. X. 374.
Cum. 806 Pr. Tayabas.

R. sundaicus, *Bl.* (Miq. Fl. Ind. Batav. I pte 1. 184.)
Cum. 750 Pr. Tayabas (Rolfe Suppl. List. Philipp. Pl. in Journ. Bot. Brit. and. For, XXIII. 212.)

Rosa, Linn.

R. multiflora, *Thunb.* Fl. Jap. 214 (Franch. et Savat. Enum. Plant. Japon. 1. pte. I. 134.)

1357 Distr. Benguet abundante; 1358 Mancayan, Distr. Lepanto.—A unos 1.200 m. altitud.

Los ejemplares de Benguet son de hojuelas mayores (var. *genuina*, Franch et Savat.?) que los de Lepanto (var. *microphylla*, Franch. et Savat.?)

Eriobotrya, Lindl.

E. philippinensis.

Arbor; ramulis rugoso-striatis griseo-pubescentibus, partibus novellis et inflorescentiis fulvo-tomentosis. Petioli ad 3 cm. longi. Folia e basi cuneata in petiolum decurrentia, oblonga vel elliptico-oblonga, apice acuminata, longa 10-15 cm. lata 4-7 cm., coriacea, supra nitida, præter nervum medium glabra, subtus primus tomentosa demum glabrata in sicco rufescentia; margine integra vel, præsertim in tertio superiore, irregulariter serrata; nervis lateralibus ad 12 utrinque. Paniculæ thyrsoideæ terminales, bracteatæ. Flores expansi circ. 1 cm. diam. Calycis lobi triangulares, acuti. Petali albi, in sicco fusci, marcescentes rubiginosi, concavi, contorti; styli 2 (an semper?). Bacca pedicellata; pedicello 5-15 mm., bracteato; ellipsoideo-globosa, inmatura 1 cm. longa, calyce coronata, junior fulvo-villosa, monosperma.

1350 Santa Cruz, Pr. Zambales; 1353 Infanta, id.

Parece bastante afine á *E. petiolata*, Hook. f., de la que sin embargo difiere en muchos caracteres.

FAM. 44.—SAXIFRAGEAS.

Astilbe, Ham.

A. rivularis, *Ham.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 389)
1352 Distr Benguet.

Hydrangea, L.

H. Lobbii, *Maxim.* Revis. Hydrang. 15.
1212 Distr. Lepanto.—Lobb. Luzon (Rolfe in Journ. Bot., 1885, 212.)

Deutzia, Thunb.

D. pulchra.

Frutex vel arbuscula, ramis subangulatis, scabro-punctatis. Petioli ad 1 cm. longi, canaliculati. Folia e basi cuneata vel subrotundata, oblongo-ovata, acuminata, longa 5-9 cm. lata 25-35 mm., pilis stellatis pulchre notata, subtus pallida vel cinerea; margine remote serrata; nervis lateralibus 8-12 utrinque, ad $^{2}/_{3}$ coalitis. Flores flavescentes, in corymbos terminales, multifloros, dispositi; rachi complanato cum pilis stellatis dense scabroso; expansi 2 cm. diam. Calycis dentes triangulares. Capsula globoso-complanata, 5 mm. diam., scabra, cinerea, in coccos sæpissime 5 dehiscens. Semina minuta, striata.

1361 Pr. Abra; 1362 Distr. Lepanto; 2019 Distr. Benguet (N. v. *Quet-quet.)*

Hallada hasta ahora solo en la region montañosa del NO. de Luzon.

Itea, L.

I. macrophylla, *Wall.* (Hook. l. c. 408)
1524 Distr. Benguet.

Weinmannia, Linn.

W. luzoniensis.

Arbor; ramulis fuscis, striatis, complanatis. Folia imparipinnata, sæpissime bijuga; petiolo communi 3-6 cm. longo, striato, canaliculato, glabrato vel piloso; foliolis sessilibus vel subsessilibus; terminale petiolulato ceteris paulo majori; e basi cuneatis sæpissime obliquis, oblongis, apice obtuse acuminatis, longis 3-10 cm. latis 10-45 mm., inferioribus minoribus, margine crenato-serratis, glabris præter subtus in nervio medio pilosis; nervis lateralibus 10-14 utrinque, prope marginem coalitis, venarum rete prominente. Racemi fasciculati, numerosi, terminales vel axillares, pilosi. multiflori, folia circiter æquantibus. Flores minuti, pedicellati. Capsula minuta, pilosa; valvis hiantibus, stylis divergentibus, recurvis, coronatis. Semina pilis longiusculis, in extremitates collectis, munita.

314 Lucban, Pr. Tayabas; 2002 Distr. Benguet (N, v. *Sayo*.)

FAM. 45.—CRASULACEAS.

Kalanchoe, Adams.

K. spathulata, *DC.* (Hook. Fl. Br. Ind. II. 414.)

1667 Distr. Benguet.

FAM. 46.—HALORAGEAS

Gunnera, Linn.

G. macrophylla, *Bl.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 769.)

352 Monte Banahao de Lucban, 1800 m alt., Pr. Tayabas; Distr. Benguet 1500 m alt.

FAM. 47.—RIZOFOREAS.

Rhizophora, Linn.

R. conjugata, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 435; Vid. Sinops. t. 47 f. B.; *R. mucronata*, Nav., non Lam., Fl Filip. August. t. 135.)

303 Manglares de Bulacan (N. v. *Bacauan lalaqui.*)

Ceriops, Arn.

C. Roxburghiana, *Arn.* (Hook. l. c. 436; *C. Candolleana*, Nav , non Arn., Fl. Filip August. t. 415; Vid. Sinops. t. 47 f. C.)

302 Pr. Bulacan (N. v. *Tagasá*); 755, 756 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Tangal-tangal*).—Gonz. Valdés en Herb. Esc. Montes.

Conservando separadas las dos especies de Arnott, como nos parece debe hacerse examinados ejemplares típicos de ambas, la nuestra corresponde á esta y no á *R. Candolleana.*

Bruguiera, Lam.

B. eriopetala. *W. et Arn.* (Hook. l. c. 438.)

304 Catarman, I. Samar (N. v. *Baiao*)

B. caryophylloides, *Bl.* (Hook. l. c.; Vid. Sinops. t. 47 f. A ; *Rhizophora plicata*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 136.)

305 Pr. Bulacan, (N. v. *Biuas.*)

B. parviflora, *W. et Arn.* (Hook l. c.)

757 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Lañgaray.*)

Carallia, Roxb.

C. integerrima, *DC.* (Hook. l. c. 439; Vid. Sinops. t. 47 f E.)

301 Pr. Bataan; 758 Matango, Indan, Pr. Camarines Norte.

FAM. 48.—COMBRETACEAS.

Terminalia, Linn

T. mollis, *Rolfe* (*Pentaptera mollis*, Presl., Walpers Ann. III. 859.)
1423 Centro Luzon.—Cum. 1004 Pr. Pangasinan.

T. pellucida, *Presl* (Walp. l. c. 859.)
1421 Luzon.—Cum. 1039 Pr. Pangasinan (segun Presl).

T. nitens, *Presl* (Walp. l. c.)
1420 Luzon.—Cum. 1326 Pr. Cagayan (segun Presl).

T. Catappa, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 444; *T. mauritiana*, Blanco, non Linn., Fl. Filip. August. t. 141.)
Manila.—Cum. 1205 Pr. Albay.

T. Calamansanai, *Rolfe*, in Journ. Linn Soc. XXI. 310. (*T. bialata*, Vid. Sinops. t. 48 f. A, non Kurz).
307 Angat, Pr. Bulacan.
Afine á *T. bialata* y *T. pyrifolia* de Kurz no es idéntica y constituye especie propia. Adviértase que con el nombre de *Calamasanai* se conoce en Luzon muy generalmente una *Nauclea*.

T. edulis, *Blanco* Fl. Filip. 2.ª ed. 265 (*T. belerica*, Vid. Sinops. t. 48 f. B., non Roxb.)
306, 1425 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Calumpit*).
De los cotejos con ejemplares auténticos resulta distinta de su afine con la que se identificó en la Sinopsis.

T. spec.
308 Rosales, Pr. Nueva Ecija; 438, 1424 Lobó. Pr. Batangas; 759 Milaor, Pr. Camarines Sur (N. v. *Tangal*); 760, 1417 Paracale, id. id.

T. parviflora, *Presl.* Epim. Botan. 214.
Cum. 1439 Pr. Batangas.

T. polyantha, *Presl.* l. c. 213.
Cum. 1516 Pr Batangas ó I. Mindoro.

Lumnitzera, Willd.

L. racemosa, *Willd.* (Hook l. c. 452; Vid Sinops. t. 48 f. G.; *Petaloma alba*, Blanco Fl. Filip. August. t. 126.)
310 Pr. Tayabas.

L. coccinea, *W. et Arn.* (Hook. l. c)
761 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Libato pulá.*)

Combretum, Linn.

C. squamosum, *Roxb.* (Hook l. c. 456.)
1419 Distr. Benguet.—Cum. 1122 Pr. Zambales.

C. acuminatum, *Roxb.* (Hook. l. c. 455.)
Cum. 1681 I. Panay.

Quisqualis, Linn.

Q. indica, *L* (Hook. l. c. 459; Vid. Sinops. t. 48 f. D.; *Q. spinosa*, Nav., non Blanco, Fl. Filip. August. t. 133.)
311 Pr. Manila; 1422 I. Marinduque (N. v. *Talolon*).—Cum. 1197 Pr. Albay.—Herb. Mus. Madrid.

Illigera, Blume.

I. Meyeniana, *Kunth.* in Pl. Meyen. 422 (*Henschelia luzonensis*, Presl.; *I. appendiculata*, Vid. Sinops. t. 48 f. F., non Blume.)
312 Lucban, Pr. Tayabas.—Cum. 685 I. Luzon (Pr. Tayabas?); 1112, 1306 Pr. Albay.

Esta especie se reunió á la de Blume en la Sinopsis; pero el exámen de ejemplares tipos nos lleva ahora á considerarla distinta.

FAM. 49.—MIRTACEAS.

Xanthostemon, F. Müll.

X. Verdugonianus, *Naves* in Fl. Filip. August. IV. t. 300; F. Vill. in Nov. Append. 82; (Vid. Sinops. t. 49 f. K.)

323 Surigao, I. Mindanao, remitidos por Mr. Burke (N. v. *Manconó.)*

La bondad de esta interesantísima especie resulta asegurada por el exámen de ejemplares de las demás del género.

Osbornia, F. Müll.

O. octodonta, *F. Muell.* (Fl. Filip. August. l. c. 82; Vid. Sinops. t. 49 f. L.)

315 Laguimanoc, Pr. Tayabas.

Cotejada con ejemplares tipos no queda duda de su identidad probando una conexion de nuestra flora con la de Australia de gran interés botánico-geográfico. Recientemente hemos recibido ejemplares de Dumangas, Pr. Ilo-ilo, remitidos por el R. P. Fr. José Labiana, Agustino calzado, con el nombre *Sagasa* ó *Sagas-a*.

Rhodomyrtus, DC.

R. tomentosa, *Hassk.* (Hook. l. c. 469.)
Cum. 1253 Pr. Albay.

Rhodamnia, Jack.

R. glabra.

Frutex vel arbuscula; ramis ramulisque teretibus vel versus apicem sub-complanatis. Folia sub-sessilia, e basi cuneata, elliptica vel elliptico-oblonga, apice acuminata, longa ad 8 cm. lata 3-4 cm., firma, glabra, subtus alutacea, in sicco fulvo-rufes-

centia, trinervia. Flores in axillas fasciculati. Bacca pedicellata, pedicello gracile, 5 mm.; calyce coronata, oblongo-globosa parva, 5 mm. (matura?).

782 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Guis-guis*; en el partido de Sorsogon, Pr. Albay: *Gás-gás*.)

Decaspermum, Forst.

(*Nelitris*, Blume.) (*)

D. paniculatum, *Kurz.* (Hook. l. c. 470.)

318, 319, 320 Mauban, Pr. Tayabas; 762 Paracale, Pr. Camarines Norte; 763 Guinayangan, Pr. Tayabas; 1386, 1406 Distr. Lepanto.—Cum. 821 Pr. Tayabas; 1824 I. Bohol.

D. Blancoi, *Vid.* Phaner. Cuming. 172 (*Myrtus communis*, Blanco non Linn. Fl. Filip. August. II. 182; *Nelitris rubra*, Vid., non Blume, Sinops. t. 50 f. C.)

322 Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 801 Pr. Tayabas.

Eugenia, Linn.

Como observamos en la *Sinopsis* (p. 141) las dificultades que presenta la determinacion de nuestras especies solo las podrá superar un monógrafo que las coteje minuciosamente con el vasto material de las floras asiáticas y australásicas. Creemos que el número de especies endémicas ha de resultar grande. Las identificaciones del P. Fernandez-Villar en *Novissima Appendix*, p. 84, 85, con especies de la India británica, no son admisibles en su mayor parte, segun las comparaciones hechas en Kew con los tipos, y deben atribuirse á repugnancia hacía intro-

---

(*) Siguiendo la autoridad de Bentham y Hooker en *Genera Plantarum* adoptamos en la *Sinopsis* el nombre de Blume; pero la razon de que el de Forster exprese un carácter falso no es suficiente para quitarle la prioridad.

ducir especies nuevas sin tener herbarios de las floras afines, que nos detiene tambien para describir las nuestras prematuramente.

Subgen. **Jambosa.**

E. Jambos, *L.* (Hook. l. c. 474; Vid. Sinops. t. 49 f. E ; *E. malaccensis*, Blanco, non L., Fl. Filip. August. t. 170.)

773 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Tampoi.*)—Cum. 1648 I. Panay.

E. cinnamomea, *Vid.* Phaner. Cuming. 173 (*E. pellucida*, F. Vill. in Noviss. Append. 85, non Duttie).

329 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 846 Pr. Albay.

Tenemos á la vista unas ramitas con frutos recogidas por el Ayudante D. Regino García en los montes de Santa Cruz, Pr. Zambales (Mayo), así puede añadirse á su característica (l. c.): Bacca oblongo-globosa, 25 mm. × 20 mm., ore angustata, calycis limbo coronata.

E. spec.

334 Calbayog, I Samar, (N. v. *Baranhanyo*); 770 Volcan Mayon, Pr. Albay (N. v. *Aguis*.; 1393, 1408 Distr. Morong; 1394 Id. id. (=Cum. 1505); 1395 Luzon; 1396 Id.; 1397 Id.; 1402 Pr. Union (*E. javanica*, F. Vill., non Lam.); 1404 Pr. Abra; 1405 Id.; 1407 Pr Ilocos Norte (N. v. *Panglomboyen*)

Subgen. **Syzygium.**

E. Jambolana, *Lam.* (Hook. l. c. 499; Vid. Sinops. t. 49 f. F.; *Syzygium Jambolanum*. DC., Nav. Fl. Filip. August. t. 174.)

327 Ilo-ilo, Pr. Manila (N. v. *Lumboi*); 765 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Duhat.*)—Cum. 1093 Pr. Albay.—Gonz. Valdés Herb. Esc. Montes.

E. **leptantha**, *Wight.* (Hook. l. c. 484.)

331 Angat, Pr. Bulacan; 333 Antipolo, Distr. Morong; 766 Unisan, (N. v. *Macaasin pulá.*)

E. **Cumingiana**, *Vid.* Phaner. Cuming. 173 (*E. Gardneri*, F. Vill. Noviss. Append.)

325 San Isidro de Bosoboso, Distr. Morong; 1410 Infanta, Pr. Zambales.—Cum. 925 Pr. Albay.

Posteriormente se han hallado ejemplares con fruto maduro, que es algo mayor de lo descrito (l. c.) hasta casi 1 cm. diam.; en el ápice queda areolado con el borde del tubo cáliz; las semillas son pequeñas y numerosas para el género (15-20).

E. **spec.**

309 San Miguel de Mayumo, Pr. Bulacan; 324 (*E. pyrifolia*, F. Vill. non Wall.) Angat, Pr. Bulacan (N. v. *Pulang balat)*; 326 *(E. Heyneana*, F. Vill. non Wall.) San Mateo Pr. Manila; 328 *(E. grata*, F. Vill. non Wall.) San Mateo; 1403 Distr. Benguet; 330 *(E. oblata*, F. Vill. non Roxb.) Angat Pr. Bulacan; 332 Pr. Bataan; 335 *(E. Griffithii*, F. Vill. non Duth.) Angat; 336 *(E. occlusa*, F. Vill. non Miq.) I. Alabat, Pr. Tayabas (N. v. *Macaasin)*, 764 Lupi, Pr. Camarines Sur; 337 Buhi, id.; 350 Centro Luzon; 768 Guinayangan (N. v. *Macaasin pulá)*; 769 Unisan (N. v. *Culoc-culoc*); 771 Minalabat, Pr. Camarines Sur (N. v. *Carocob butiqui*); 772 (*E. montana*, F. Vill. non Wight) Naga, id.; 1398 Pr. Abra; 1399 Id. (N. v. *Panghing buyen)*; 1400 Distr. Benguet; 1401 Pr. Pangasinan (=Cum. 958 Pr. Albay ó Pangasinan); 1409 Pr. Ilocos Norte; 1411 Infanta, Pr. Zambales; 1412 Centro Luzon; 1413 *(E. montana*, F. Vill. non Wight) Santa Rosa, Distr. Morong (=Cum. 913 Pr. Albay); 1414 Id.; 1415 Montalvan, Pr. Manila; 1416 Santa Rosa.

Barringtonia, Forst.

B. racemosa, *Bl.* (Hook. l. c. 507; Fl. Filip. August. t. 240; Vid. Sinops. t. 50 f. A.)
Manila (N. v. *Putat.)*—Gonz. Valdés Herb. Esc. Montes.

B. luzonensis *(Botryoropis luzonensis,* Presl, Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 492; *Stravadium luzonense,* Miers in Trans. Linn. Soc. ser. 2, Bot. I. 84.)
316 Antipolo, Distr. Morong (N. v. *Putat*); 1418 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur.—Cum. 653 I. Luzon; 1268 Pr. Albay.

B. reticulata, *Miq.* Fl. Ind. Bat. I. pte. 1. 490.
Cum. 1885 Filipinas.

Planchonia, Blume.

P. littoralis, *Bl.* in Van Houtte Flore des Serres VII. 25 (Hook. l. c. 511, excl. auct. sp.; *P. valida,* Bl., Vid. Sinops. t. 50 f. D.)
317 Antipolo, Distr. Morong.

FAM. 50.—MELASTOMACEAS.

Osbeckia, Linn.

O. chinensis, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind II. 515.)
359 Caloocan, Pr. Manila.—Cum. 677 I. Luzon.

Otanthera, Blume.

O. crinita, *Naud.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 517.)
342 Angat.—Cum. 928 Pr. Albay, en Herb. Kew, Luzon cerca de Manila segun Naudin.

O. manillana, *DC.* (Prod. III. 142.)
Perrottet, cerca de Manila en Herb Mus. París.

Melastoma, Linn.

M. polyanthum, *Bl.* (Hook. l. c. 523.)
338 Monte Banahao, 500-1900m. alt., Pr. Tayabas; 339 Iloilo (N. v. *Agusip*); 1378 Monte Arayat, Pr. Pampanga.

M. normale, *Don.* (Hook. l. c. 524.)
1381 Monte Arayat, Pr. Pampanga.

M. sanguineum, *Sims.* (Hook. l. c. 524; Vid. Sinops. t. 51 f. D.; *M. malabathricum*, Blánco, non Linn ; Fl. Filip. August. t. 152 excl. synon.)
340 Antipolo, Distr. Morong.

— — var. **mollis**, *Wall.* (Hook. l. c)
Cum 853 Pr. Albay.

M. obvolutum, *Jack.* (Miq. l. c. 508.)
774, 775 Pr. Albay (N. v. *Tunan-tunan*); 1380 Distr. Benguet (N. v. *Bota-bota*, Ilocano; *Boada*, Igorrote).—Cum. 927 Pr. Albay.—Herb. Mus. Madrid.

M. sp.
1383 Distr. Benguet.

M. penicellatum, *Naud* (Miq. l. c. 504.)
Cum. 1747 I. Leyte.

Sonerila, Roxb.

S. sp.
Cum. 1893 I. Bohol?

Dissochæta, Blume.

D. Cumingii, *Naud.* (Miq. l. c. 526.)
Cum. 1344 I. Luzon.

Medinilla, Gaud.

M. venosa, *Bl.* (Miq. l. c. 549.)
1388 Monte Maquiling, Pr. Laguna.—Cum. 802 Pr. Tayabas.

M. bracteata, *Bl.* (Miq. l. c.)
777 Bulusan, Pr. Albay; 778 Malinao, id.; 1390 Norte Luzon.—Cum. 1333 (pte.) Pr. Albay; 1487 Pr. Batangas.

M. Lagunæ, *Vid.* Cat. Pl. Pr. Manila 31 (F. Vill. Noviss. Append. 89; Vid. Sinops. t. 51 f. F.)
Montalvan, Pr. Manila.—Cum. 1833 (pte.) Pr. Albay.
En Kew bajo este número de Cuming están ambas especies que se distinguen bien, aun cuando el ejemplar de *M. Lagunæ* es pobre, por la inflorescencia y las brácteas.

M. magnifica, *Lindl. et Paxt.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 549.)
1391 Malinao, Pr. Albay.

M. spec.
341 Monte Banahao, Pr. Tayabas; 776 Nauntugan, Pr. Albay; 1382 Distr. Benguet; 1384 Distr. Bontoc; 1389 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur.

M. astronioides, *Triana* Melastomac. 88.
Cum. 758 Pr. Tayabas.

M. Cumingii, *Naud.* (Miq l. c. 545.)
Cum. 836 Pr. Albay.

M. myrtiformis, Triana (*Aplectrum myrtiforme,* Naud.; *A. myrtifolium,* Miq. l. c. 555.)
Cum. 753 Pr. Tayabas.

M. luzoniensis, *Hook. f.* (Triana l. c. 88.)
Lobb. Luzon.

Carionia, Naud.

C. triplinervia, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI. 310.
779 Volcan Mayon, Pr. Albay, 1.700 m. alt.

C. elegans, *Naud.* (Miq. l. c. 558.)
Callery, Luzon cerca de Manila, en Mus. París. Su localidad parece muy dudosa, creo haberla visto en el Monte Banahao, Pr. Tayabas; pero no pude conservar los ejemplares recogidos.

Astronia, Blume.

A. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 174.
343 Monte Maquiling, Pr. Batangas; 344 Lucban, Pr. Tayabas; 1387 Distr. Lepanto.—Cum. 999 Pr. Albay.

A. Rolfei, *Vid.* l. c.
1392 Tivi, Pr. Albay (N. v. *Toğnao-toğnao*).—Cum. 1723 I. Samar.

A. pulchra.
Arborea; ramis ramulisque teretibus vel apice sub-complanatis, canaliculatis, rimosis vel scabro-punctatis; innovationibus et inflorescentiis rufo-ferrugineo-leprosis. Petioli circ. 15 mm. longi, rugoso-striati. Folia e basi cuneata, elliptico-oblonga, obtuse acuminata vel sub-caudata, longa 5-8 cm. lata 2-3 cm., subtus cinereo-ochraceo vel fulvo-lepidota, trinervia. Paniculæ terminales foliis longiores, multifloræ, floribus parvis. Calyx hæmispherico-truncatus, 5-denticulatus, sæpius margine revolutus, rufo-ferrugineo lepidotus. Stylus validus, stigma capitatum. Ovarium biloculare. Capsula parva, 3 mm.
345 Monte Iriga, Pr. Camarines Sur (N. v. *Dita-dita.*)

A. calycina.
Arborea; ramorum cortice albicante, rugoso-rimosa; ramulis

sub-teretibus cum petiolis et inflorescentiis rufo-furfuraceis. Petioli 1-2 cm. longi. Folia e basi cuneata vel sub-rotundata, elliptica, modice acuminata, longa 10-15 cm. lata 45-65 mm., præter nervum utrinque submarginalem subtilem triplinervia; nervis apicem attingentibus, venis transversis patentibus pulchre reticulatis; subtus dein glabrata præter nervos primarios furfuraceos. Paniculæ terminales foliis breviores. Calyx longe 5-dentatus; dentibus subulatis, usque 5 mm. longis, sæpissime recurvis; dense rufo-furfuraceus.

781 Monte Bulusan, Pr. Albay (N. v. *Tunan-tunan.*)

A. sp.

781 Monte Bulusan, 510 m alt., Pr. Albay (N. v. *Bagaliguan.*)

Memecylon, Linn.

M. edule, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 563; Vid. Sinops. t. 51 f. G.; *M. tinctorium,* Blanco non Linn., Fl. Filip. August. t. 373.)

347 Angat, Pr. Bulacan (N. v. *Colis*).—Cum. 1445 (*M. lucidum,* Presl) Pr. Batangas.

M. paniculatum, *Jack* (Miq. l. c. 572.)

349 Atimonan, Pr. Tayabas; 780 bis Bosoboso, Distr. Morong; 1377 Luzon.—Cum. 889 Pr. Albay.

M. Cumingianum, *Presl* (Walp. Ann. III. 890.)

351 Pr. Zambales.—Cum. 917 Pr. Albay.

Esta especie tal vez deba refundirse en *M. edule*, cuyo polimorfismo hece difícil la separacion de formas como variedades ó especies propias; en igual caso se hallan las siguientes, que quedan pendientes de estudio.

M. spec.

246 San Mateo, Pr. Manila; 781 bis Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Colis*); 1379 Pr. Pangasinan.

M. Preslianum, *Triana* (*M. umbellatum*, Presl, Walp. l. c.)
Cum 760 Pr. Tayabas.

M. pyrifolium, *Presl* Epim. Bot. 210.
Cum. 1816 I. Bohol; Triana, n. 811 err., lo reune con *M. Cumingianum* Presl.

FAM. 51.—LITRARIEAS.

Ammania, Linn.

A. pentandra, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 568.)
Cum. 735 I. Luzon.

A. peploides, *Spreng.* (Hook. l. c. 566.)
Cum. 1655 I. Panay.

Pemphis, Forst.

P. acidula, *Forst.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 572; Vid. Sinops. t. 52 f. D.)
356 Laguimanoc, Pr. Tayabas.—Moseley «Exped. Challenger» Mactan, Pr. Cebú.

Lawsonia, Linn.

L. alba, *Lam.* (Hook. l. c. 573; Vid. l. c. t. 52 f. C; *L. inermis*, Roxb., Fl. Filip. August. t. 108.)
362 Centro de Luzon. Introducida: generalmente cultivada, rara vez asilvestrada.

Crypteronia, Blume.

C. glabra, *Bl.* (Hook. l. c. 574; Vid. l. c. t. 52 f. E.)
358 Angat, Pr. Bulacan.

C. Cumingii, *Clarke* (DC. Prodr. XVI. ptc. 2. 679.)
360 San Antonio, Pr. Laguna.— Cum 794 Pr. Tayabas.

C. leptostachys, *Clarke* (Hook. l. c. 574; *Henslovia leptostachys*, Planch, Miq. Fl. Ind. Bat. I. pte. 1. 716.)

1364 Distr. Morong.— Cum. 1464 Pr. Batangas.

C. sp.

783 Paracale, Pr. Camarines Sur (N. v. *Camanoc*.)

Lagerstrœmia, Linn.

L. Flos-Reginæ, *Retz* (Hook. l. c. 577; Vid. Sinops. t. 52 f. B.; *Munchhausia speciosa*, Blanco non Linn., Fl. Filip. August. t. 314.)

357 Ilo-ilo; 785 Laguimanoc, Pr. Tayabas; 786, 787 Unisan, id. id.; 1366 Pr. Camarines Sur.—Gonz. Valdés en Herb. Esc. Montes.—(N. v. *Banabá*.)

L. Bàtitinan (*L. hexaptera*, Vid. Sinops. t. 52 f. A., non Miq.)

Arbor procera; ramulis teretibus ad nodos leviter complanatis, pallidis; turionibus tetragonis, angulis sæpissime alatis. Gemmæ axillares, conicæ, squamatæ, adpressæ. Petioli circ. 1 cm. longi, fusci. Folia alterna, sub-opposita aut opposita, e basi cuneata, in petiolum decurrentia, ovato-oblonga, obtuse acuminata, longa 6-14 cm. lata 30-45 mm., glabra; nervis lateralibus 6-8 utrinque, reticulatis. Flores in paniculas corymbosas multifloras, terminales, ramis tetragonis sæpissime sub-alatis, dispositi; pedicellati, pedicellis articulatis; calycis tubo hexagono, angulis carinatis vel sub-alatis, limbo 6-dentato, dentibus late triangularibus, griseo-vel cinereo-puberulo; petalis coarrugatis, violaceis, infra sinus affixis; staminibus numerosis, exsertis: filamentis flexuosis, antheris parvis globosis. Capsula ovoidea, mucronata, levis, calyce usque medium aut minus cincta, circ. 2 cm. longa. Semina alata.

356 bis San Antonio, Pr. Laguna; 784 Unisan, Pr. Tayabas. El nombre vulgar de esta especie es tan conocido de los

madereros de Filipinas que lo adopto para designarla sistemáticamente. Su madera, muy usada en construccion civil y naval, parece aventajar á la de la especie anterior. Es afine á *L. hexaptera*, Miq., con la que se identificó en la *Sinopsis*, y mas aún á la siguiente.

L. **paniculata**, (*Pterocalymna paniculata*, Turcz. in Bull. Soc. Imp Mosc, XIX. pte. 2. 508; Walp. Ann. I. 295.)
Cum. 1188 I. Luzon.

Duabanga, Ham.

D. **moluccana**, *Bl.* (Miq. l. c. 625; Vid. Sinops. t. 52 f. F.; *Locton*, Blanco 2.ª ed. 585.)

361 Angat, Pr. Bulacan; 1008 Montalvan, Pr. Manila; 1365 Bosoboso, Distr. Morong.—Cum. 1405 Pr. Albay.

FAM. 52.—ONAGRARIEAS.

Jussiæa, Linn.

J. **acuminata**, *Sw.* (DC. Prodr. III. 54.)
Cum. 665, 1055 I. Luzon.

J. **repens**, *L.* (Hook. Fl. Brit Ind. II. 587.)
Cum. 1217 I. Luzon.

J. **suffruticosa**, *L.* (Hook. l. c.)
Cum. 655 I. Luzon

FAM. 53.—SAMIDACEAS.

Casearia, Jacq.

C. **cinerea**, *Turcz.* in Bull. Soc. Mosc. XXXI. 1. 462.

353 Centro de Luzon; 788 Mabatobato, Pr. Camarines Sur; 1375 Tigaon, id. (N. v. *Maraligao*)

Clarke (Hook. Fl. Brit. .nd. II. 594) reune esta especie á *C. grewiæfolia*, Vent.

C. leucolepis, *Turcz.* (Hook. l. c. 591; Vid. Sinops. t. 53 f. C.)
Pr. Bataan.—Cum. 466 Pr. Laguna.—Lobb. 468 Luzon.

C. spec.
789 Goa, Pr. Camarines Sur; 890 Guinayangan, Pr. Tayabas; 1363 Calauan, Pr. Laguna; 1117 Luzon; 1367 Pr. Abra (N. v. *Pid-pid*): 1369 Distr. Benguet; 1370 Bosoboso, Distr. Morong.

Osmelia, Thwait.

O. conferta, *Benth.* in Journ Linn Soc. V. Suppl. 88.
Cum. 1741 pte., 1742 pte. I. Leyte.

O. philippinensis, *Benth* l. c. (*Stachycrater philippinus*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. XXXI, 1858, pte. 1. 465.)
Cum. 1685 I. Samar.

Homalium, Jacq.

H. luzoniense, *F. Vill* Noviss. Append. 94 (Vid. Sinops. t. 53 f. B.)
354 I. Alabat, Pr. Tayabas (N. v. *Aranga*); 1374 Centro Luzon.

H. Barandæ, *Vid.* Cat. Pl. Pr. Man. 32 (F. Vill. Noviss. Append. 94; Vid. Sinops. t. 53 f. A.)
355 San Mateo, Pr. Manila.

H. panayanum, *F. Vill.* Noviss. Append. 94 (*H. grandiflorum*, Nav., non Benth., Fl. Filip. August. t. 443.)
1376 I. Guimarás, Pr. Ilo-ilo.
Los estambres son en número duplo ó triplo que los pétalos, que me parece no pasan de 7, y, así como los sepalos, son lineales y franjeados con largas cerdas blancas. Corresponde á la seccion *Racoubea*, Benth.

H. Villarianum.

Arborea. Ramuli sub-teretes, lenticellati. Petioli brevissimi, 3-5 mm., rugosi, canaliculati, Folia e basi leviter cuneata vel obtusa, ovalia, apice modice obtuso-acuminata vel rotundata, 7-12 cm. longa 4-7 cm. lata, glabra vel subtus ad nervos sparse pilosula, crenato-serrata; nervis lateralibus ad 6 utrinque, reticulatis, cum reticulatione utrinque prominentibus. Flores fasciculati in paniculas racemosas graciles, bracteatas, foliis multo longiores dispositi; dense villosi, majusculi, circ. 1 cm. expansi, breviter pedicellati. Calyx hirsuto-villosus; segmentis ad 6, nervosis, ciliatis. Petala ad 6, calycis segmentis similia. Stamina petalis duplo vel triplo numero (sect. *Racoubea*, Benth.)

791 Paracale, Pr. Camarines Norte; 1371 Centro Luzon.

Dedico esta especie á mi querido amigo el P. Fernandez Villar, que ha estudiado las anteriores describiéndolas minuciosamente en su *Novissima Appendix*.

H. bracteatum, *Benth.* in Journ. Linn. Soc IV. 83.
Cum. 1109 I. Luzon.

FAM. 54.—PASIFLOREAS.

Modecca, L.

M. sp.

1440 San Mateo, Pr. Manila.

FAM. 55.—CUCURBITACEAS.

Gymnopetalum, Arn.

G. cochinchinense, *Kurz* (Hook. Fl Brit Ind. II. 611.)
Cum 1916 Filipinas.

Momordica, Linn.

M. cochinchinensis, *Spreng.* (Hook l. c. 618; Fl. Filip August. t. 380.)
Cum. 1789 I. Cebú.

M. ovata, *Cogn.*
Cum. 1780 I. Cebú.

Bryonopsis, Arn.

B. laciniosa, *Naud.* (Cogn. in DC. Monogr. Phaner. III. 477.)
Cum. 1632 Misamis, I. Mindanao.

Zehneria. Endl

Z. Baueriana, *Endl.* (Hook. l. c. 264.)
Cum. 1452 Pr. Batangas.

Melothria, Linn.

M. indica, *Lour.* (Hook. l. c. 626; Fl. Fil. August. t. 365.)
Cum. 543 I. Luzon.

M. leucocarpa, *Cogn.* var. **triloba**, *Clarke* (Cogn, in l. c. 602.)
Cum. 1917 Filipinas.

Gymnostemma, Blume.

G. iutegrifoliola, *Cogn.* in l. c. 916.
Cum. 517 Calauan, Pr. Laguna; 767 Pr. Tayabas.

FAM. 56.—BEGONIACEAS.

Begonia, Linn.

B. spec.
1438 Norte Luzon; 1439 id.; 1441 id.

B. Cumingiana, *A. DC.* in DC. Prodr. XVI pte. 1. 320.
Cum. 856 Pr. Albay.

B. philippinensis, *A. DC.* in l. c.
Cum. 1897 Filipinas (I. Bohol?)

B. quercifolia, *A. DC.* (DC. l. c. 321.)
Cum. 1696 I. Panay.

B. rhombicarpa, *A. DC.* (DC. l. c. 323.)
Cum. 510 Pr. Laguna.

FAM. 57.—DATISCEAS.

Octomeles, Miq.

O. sumatrana, *Miq.* Sumatra 336 (Vid. Sinops. t. 54; *Binouang*, Blanco 2 a ed. 501.)
194 Capas, Pr. Tarlac (N. v. *Biluan.*)

FAM. 58.—FICOIDEAS.

Mollugo, Linn.

M. hirta, *Tunb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 662.)
Cum. 1040 I. Luzon. (Pr. Pangasinan?)

M. Spergula, *L.* (Hook. l. c.)
Cum. 573 I. Luzon (Pr. Laguna?); 1263 I. Luzon (Pr Ilocos Norte?).

M. stricta, *L.* (Hook. l c. 663.)
Cum 439 I. Luzon (Pr. Laguna?)

FAM. 59.—UMBELIFERAS.

Hydrocotyle, Linn.

H. asiatica, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. II. 669.)
Cum. 586 I. Luzon, Pr. Laguna?

H. javanica, *Thunb.* (Hook. l. c. 667.)
Cum. 780 Pr. Tayabas.

FAM. 60.—ARALIACEAS.

Aralia, Linn.

A. hypoleuca, *Presl* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 751.)
1433 Distr. Benguet (N. v. *Sugsuga*). – Cum. 792 Pr. Tayabas; 920 Pr. Albay.

Panax, Linn.

P. Cumingiana, *Rolfe* (*Paratrophia Cumingiana*, Presl. Epim. Bot. 250.)
Cum. 1553 I. Mindoro ó Pr. Batangas.

Polyscias, Forst.

P. nodosa, *Seem.* Rev. Heder. (*Eupteron nodosum*, Miq., l. c. 762.)
1431 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 504 Pr. Laguna; 1053 Pr. Albay.

Heptapleurum, Gærtn.

H. caudatum, *Vid.* Phaner. Cuming. 175.
793 Tivi, Pr. Albay; 1429 Norte Luzon.—Cum. 800 (pte.) Pr. Tayabas.

H. spec.
792 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Lima-lima*) (=Cum. 1292 Pr. Albay); 794 Sipocot, Pr. Camarines Sur; 1430 Tigaon, id.; 822, 1426 Juban, Pr. Albay (N. v. *Carancan*); 1436 Pr. Abra; 1437 Centro Luzon.

Osmoxylon, Miq.

O. spec.
1432 Gasan, I. Marinduque (N. v. *Niog-niog*); 1435 Pr. Abra.

Macropanax, Miq.

M. sp.
1428 Norte Luzon.

FAM. 61.—CORNACEAS.

Alangium, Lam.

A. octopetalum, *Blanco* Fl. Fil. 2.ª ed. 310 (*A. Lamarcki*, Thwait., Hook. l. c. 741; Vid. Sinops. t. 55 f. F.)

795 Minalabat, Pr. Camarines Sur.

El nombre dado por Blanco tiene prioridad y debe por consiguiente adoptarse, en caso de no admitir el primero de los nombres de las tres especies que Lamarck consideró en ella, lo cual es muy discutible.

Marlea, Roxb.

M. begoniæfolia, *Roxb* Cor. Pl. t. 283 (Hook. Fl. Br. Ind. II. 743; Vid. Sinops. t. 55 f. G.)

1442 San Juan de Bocboc, Pr. Batangas.

DICOTILEDONEAS GAMOPÉTALAS

FAM. 62.—CAPRIFOLIACEAS.

Sambucus, Linn.

S. javanica, *Bl.* (Hook. Fl. Br. Ind. III. 2.)
363 Lucban, Pr. Tayabas; 796 Sorsogon, Pr. Albay.—Herb. Mus. Madrid.

Viburnum, Linn.

V. odoratissimum, *Ker.* (Hook. l. c. 7.)
1475, 1476 Distr. Bontoc; 1478, 1489 Distr. Benguet (N. v. *Apiit*); 1491, 1618 Distr. Lepanto.

V. luzonicum, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI. 310.
504 Monte Iriga, Pr. Camarines Sur (N. v. *Baguiroro*); 1444 Distr. Lepanto.—Cum. 1345 Pr. Albay.

V. sp.
1443 Norte Luzon.

FAM. 63.—RUBIACEAS.

Sarcocephalus, Afz.

S. cordatus, *Miq* (Hook. Fl. Br. Ind. III. 22; Vid. Sinops. t. 56 f. D.)

366 Manila; 1479 Distr. Benguet (N. v. *Bulala*) —Cum. 1245 Pr. Albay; 1550 Pr. Batangas.

S. sp.

1448 Luzon.

Adina, Salisb.

A. philippinensis (*A. polycephala*, Vid. Sinops. t. 56 f. B., non Benth.)

Arborea. Rami teretes, rimosi, lenticellati. Stipulæ deciduæ, in gemmis ovatæ, 3-5 mm. longæ. Petioli 5-10 mm., canaliculati. Folia basi cuneata, elliptica vel elliptico-oblonga, abrupte obtuso-acuminata vel caudata, 6-12 cm. longa 25-45 mm. lata, glabra; nervis lateralibus 4-6 utrinque. Pedunculi sæpissime terni, glabri, canaliculati, graciles, foliis breviores, ad medium vel altius bracteati; bracteis foliis similibus circ. 2 cm. longis deciduis. Capitula globosa, 2 cm. diam. Corolla extus pubescens præsertim in lobis, rotundato-triangularibus, tubo multo brevioribus. Stigmata clavata.

371 San Mateo, Pr. Manila.

Aunque afine á *A. polycephala*, Bent., con la cual tambien la identifico Fern. Villar en Noviss. Append. 104, resulta distinta por la revision.

Stephegyne, Korth.

S. diversifolia, *Hook. f.* Fl. Br. Ind. III. 26. (*S. parvifolia*, Vid. non Korth., Sinops. t. 56 f. A.; *S. tubulosa*, F. Vill., non Hook. f., l. c.; *Nauclea Adina*, Blanco, non Smith., Fl. Fil. Aug. t. 131.)

372 San Mateo, Pr. Manila; 798 Milaor, Pr. Camarines Sur (N. v. *Mambog*.)—Cum. 1523 Pr. Batangas.

S. sp.

797 Tivi, Pr. Albay (N. v. *Mambog*.)

Nauclea, Linn.

N. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 176.

365 Centro de Luzon; 367 Catbalongan, I. Samar; 1460 I. Marinduque; 1484 Distr. Lepanto; 1485 Distr. Benguet.—Cum. 833 Pr. Tayabas; 1522 Pr. Batangas.

N. spec.

364, 1473 (an. *N. Cumingiana*, Vid.?) San Mateo, Pr. Manila; 368 (*N. obtusa*, F. Vill., non Bl.) Pr. Ilo-ilo (N. v. *Ambabalud*); 1463 Malilipot, Pr. Albay; 1480 Pr. Abra.

N. Blancoi, *Vid.* l. c.

Cum 890 Pr. Albay.

N. gracilis, *Vid.* l. c.

Cum. 835 Pr. Albay.

Uncaria, Schreb.

U. pedicellata, *Roxb.* (Hook. l. c. 28.)

369 San Mateo, Pr. Manila.

U. sclerophylla, *Roxb.* (Hook. l. c.; Vid. Sinops. t. 56 f. E.)

370 Angat, Pr. Bulacan; 1465 I. Marinduque.—Cum. 1811 I. Bohol.

U. florida, *Vid.* Phaner. Cuming. 176.

799 (*U. glabrata*, F. Vill., non DC., Noviss. App. 105) Lagonoy, Pr. Camarines Sur.—Cum. 862, 898 Pr. Albay; 1504 Pr. Batangas.

U. Hookeri, *Vid.* l. c. 177.

1469 (*U. ferrea*, F. Vill., non DC., l. c.) Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 649, 1128 Pr. Albay.

Hymenodictyon, Wall.

H. excelsum, *Wall.* (Hook. l. c. 35; Vid. Sinops. t. 56 f. F.; *Exostemma philippicum*, Blanco non Rœm. et Sch., Fl. Filip. August. t. 106.)

375 Manila.

Badusa, A. Gray.

B. philippica, (*Cinchona philippica*, Cavan. Icon. t. 359; *Exostemma philippicum*, Rœm. & Schult., DC. Prodr. IV. 360.)

Née Santa Cruz, Pr. Laguna en Herb. Mus. Madrid.

Examinada la planta de Née me parece que corresponde á este género.

Wendlandia, Bartl.

W. luzoniensis, *DC.* (Prodr. IV. 412; *W. paniculata*, Hook. f., non DC., Vid. Sinops. t. 56 f. H.; *W. exserta*, Blanco, non DC., Fl. Filip. August. t. 302.)

374 Angat, Pr. Bulacan; 1477, 2006 Trinidad, Distr. Benguet (N. v. *Ladcó*.) - Cum. 1102 Pr. Albay; 1645 I. Panay; 1869 Filipinas.

Siguiendo á Hooker (l. c.) reuní en la *Sinopsis* las dos especies de DC.; pero examinados ejemplares de ambas creo más conveniente conservarlas separadas.

Greenia, W. et Arn.

G. sp.

Cum. 1713 I. Samar

Xanthophytum, Reinw.

X. Villarii (*Lasianthus pilosus*, F. Vill., non Wight, Noviss. App. 112.)

Fruticulus; ramulis teretibus, versus apicem cum innovatio-

nibus, stipulis et foliorum pagina inferiore rufo-villosis. Stipulæ ovatæ, obtusæ, ciliatæ, deciduæ. Petioli circ. 1 cm. longi, Folia e basi longe cuneata, in petiolum decurrentia, oblonga, apice acuminata, 6-10 cm. longa 15-25 mm. lata; pagina superiore præter nervum medium glabrata, opaca; nervis lateralibus 12-16 utrinque, adscendentibus, usque marginem excurrentibus, prominulis.

392 San Mateo, Pr. Manila.

Hedyotis, Linn.

H. vestita, *R. Br.* (Hook. l. c. 58.)
1926 Norte Luzon.—Cum. 1701 I. Samar.

H. spec.

376 (*H. pruinosa*, F. Vill., non W. & Arn.) San Antonio, Pr. Laguna; 377 (*H. stylosa*, F. Vill., non R. Br.) Monte Banahao, 2.000 ^{m} alt., Pr. Tayabas; 800 Volcan Mayon, Pr. Albay; 407 Centro de Luzon; 1487 Distr. Lepanto.

Oldenlandia, Linn.

O. corimbosa, *L.* (Hook. l. c. 64.)
Cum. 739 I. Luzon.

O. Horneriana, *Miq.* Fl Ind. Batav. II 353.
Cum. 974 Pr. Albay.

O. paniculata *L.* (Hook. l. c. 69.)
Cum. 575 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Ophiorrhiza, Linn.

O. spec.
Cum. 577 I. Luzon (Pr. Laguna?), 1435 Pr. Batangas; 1799 I. Cebú; 1816 I. Bohol.

Mussænda, Linn.

M. grandiflora, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI. 311 (*M. frondosa*, Blanco, non L., Fl. Fil. Aug. t. 58; Vid. Sinops. t. 56 f. G., nervat. append. foliaceo f. G. 5 mala; *Calycophyllum grandiflorum*, Mey., Walp. Repert. VI. 61.)
389 Manila; 1457 I. Marinduque.—(N. v. *Cahoy dalaga*.)

M. spec.
389bis I. Samar (N. v. *Buyor*); 801 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Talic harap*); 2010 Trinidad, Distr. Benguet (N. v. *Botá*.)

Lucinæa, DC.

L. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 216 (*Morinda Cumingiana*, Vid. l. c. 184.)
1913 Pr. Ilocos Norte.—Cum. 1242 Pr. Ilocos Norte?

Adenosacme, Wall.

A. longifolia, *Wall.* (Hook. l. c. 95.)
Cum. 942 Pr. Albay.

Urophyllum, Wall.

U. memecyloides, *Rolfe* (*Cymelonema memecyloides*, Presl, Walp. Ann. III. 891.)
Cum. 1678 I. Samar.

Webera, Schreb.

W. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 178.
373 Centro Luzon.—Cum. 865 Pr. Albay.

W. luzoniensis, *Vid.* l. c. 179.
1451 Centro Luzon.—Cum. 1323 Pr. Cagayan?

W. spec.

802 Pr. Albay; 803 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Malacafé*); 2017 Galiano, Distr. Benguet.

Randia, Linn.

R. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 179.

39 San Juan del Monte, Pr. Manila; 388 Calauan, Pr. Laguna.—Cum. 1366 Pr. Albay.

R. spec.

808 (an *R. Cumingiana*?) Unisan, Pr. Tayabas; 1449 Malinao, Pr. Albay; 1459 I. Marinduque.

Gardenia, Linn.

G. obscura, *Vid.* (*Remigia obscura*, Blanco Fl. Filip. 2.ª ed. 116; *Randia obscura*, F. Vill. Noviss. App. 108; Vid. Sinops. t. 57 f. B.)

387 Murcia, Pr. Tarlac (N. v. *Malabayabas*); 1453 Pr. Bulacan.—Cum. 744, 745 Pr. Pampanga.

G. longiflora.

Arborea, resinosa; ramulis pallidis, striatis. Stipulæ oblongæ, deciduæ. Petioli ad 1 cm, complanati. Folia basi longe cuneata in petiolum decurrentia, elliptico-obovata vel obovato-oblonga, abrupte obtuso-acuminata, longa 9-18 cm. lata 45-70 mm., supra nitida, subtus ad nervos pilosula; nervis lateralibus circ. 20 utrinque. Calyx obconicus, truncatus, ad 2 cm. longus. Corolæ tubus longissimus, circ. 12 cm., gracilis; limbus ad 8 cm. diam. Fructus lævis vel obscure costatus, ovalis, 4-5 cm. $\times$ 25-30 mm. diam., lignoso-corticatus, calyce coronatus.—Sect. *Eugardenia*, c.; *G. tubiferæ*, Wall. affinis.

832 Paracale, Pr. Camarines Norte.

G. spec.
383 Antipolo; 833 Guinayangan, Pr. Tayabas; 1446 Batitinan, I. Paragua; 1447 Martiagui, I. Paragua (N. v. *Mayano*); 1452 Santander, Distr. Morong (*G. longifloræ* affinis; nervatura et acumine foliorum satis distinctæ!); 1462 San Fernando, Pr. Camarines Sur (*G. obscuræ* affinis.)

Villaria, Rolfe.

V. philippinensis, *Rolfe* in Linn. Soc. Journ. Bot. XXI. 315.
836, 1451 Minalabat, Pr. Camarines Sur (N. v. *Lasgás*).

V. littoralis, *Vid.* Phaner. Cuming. 180.
1467 Pr. Albay.—Cum. 874 Pr. Albay.

V. Rolfei, *Vid.* Phaner. Cuming. 180.
Cum. 1271 Pr Albay.

Scyphiphora, Gærtn.

S. hydropyllacea, *Gærtn.* (Hook. l. c. 125; Vid. Sinops t. 57 f. G.; *Ixora Manila*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 277.)
384 Bulacan (N. v. *Nilad*).

Guettarda, Linn.

G. speciosa, *L.* (Hook. l. c. 126.)
1912 Pr. Ilocos Norte.

Antirrhœa, Comm.

A. philippinensis, *Rolfe* (*Guettardella philippinensis*, Benth. in Hook. Kew Journ. IV. 197.)
Cum. 1827 I. Bohol.

Timonius, DC. (*)

T. sp.
804 Indan, Pr. Camarines Norte.

Knoxia, Linn.

K. corymbosa, *Willd.* (Miq. l. c. 330)
Cum. 1295 Pr. Albay.

Canthium, Lam. (**)

(Plectronia, Linn., en parte).

C. didymum, *Roxb.* (Hook. l. c. 132.)
348 San Antonio, Pr. Laguna; 406 Centro Luzon; 805 Lupi, Pr. Camarines Sur.—Cum. 1483 Pr. Batangas.

C. horridum, *Bl.* (Hook. l. c. 135; Fl. Filip. August. t. 57; Vid. Sinops. t. 57 f. I.)
396 San Juan del Monte, Pr. Manila.

C. pedunculare, *Cav.* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 256; Vid. Sinops. t. 57 f. H.
399 San Juan del Monte.—Cum. 1406 Pr. Albay; 1437 Pr. Bantangas.

C. arboreum, *Vid.* Phaner. Cuming. 181.
1450 Santa Rosa, Distr. Morong (N. v. *Malatadiang*); 1470 Miagao, Pr. Ilo-ilo.—Cum. 776 Pr. Tayabas; 1554 Pr. Batangas.

(*) Tanto Aug. Pyr. de Candolle, Prodr. VI. 461, como Bentham & Hooker, Gen. Plant. II. 102, dán á Rhumphius como *autoridad* para este género; es el mismo caso observado en *Cananga* (Véase nota pág. 40.)

(**) Apesar de las fuertes razones que hay para seguir á Hooker, en Gen. Plant. II. 110, adoptando el nombre de Linneo por prioridad, tomamos el de Lamarck, como el mismo Hooker, en Flora Brit. Ind. III. pág. 181, y segun hicimos en el texto de la *Sinopsis*, por evitar innovaciones en nombres de especies.

C. Villarii, *Vid.* l. c.

398 Laguimanoc, Pr. Tayabas.—Cum. 886 Pr. Albay; 1527 Pr. Batangas.

C. spec.

391 (*Lasianthus attenuatus*, F. Vill. non Jack) Centro Luzon; 394 (*Lasianthus lævigatus*, F. Vill. non Bl.) Monte Banahao, Pr. Tayabas; 397 (*C. fasciculatum*, F. Vill. non Bl.) Angat, Pr. Bulacan; 807 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Tamauyan pulá*), 1466 I. Marinduque; 806 Lupi, Pr. Camarines Sur; 1464 Tigaon, id. (=Cum. 1848); 1456 Santa Cruz, Pr. Zambales; 1492 Pr. Ilocos Norte (dudosa.)

Ixora, Linn.

I. spec.

381 Centro Luzon; 382 Pr. Nueva Ecija; 385 Calauan, Pr. Laguna; 386 Centro Luzon; 408 San Mateo Pr. Manila; 809 Carolinas, Pr. Camarines Sur (=Cum. 896 Pr. Albay); 810 Malilipot, Pr. Albay (N. v. *Malaigot*); 811 Unisan, Pr. Tayabas (N v. *Bislis*); 812 Unisan (N. v. *Balinao-nao*); 1472 Distr. Morong; 1482 Pr. Ilocos Norte; 1490 Pr. Abra; 1493 Distr. Benguet (N. v. *Balaitocac.*)

I. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 183.

Cum. 895, 1233 Pr. Albay; 1556 Pr. Batangas.

Pavetta, Linn.

P. parvifolia, *Vid.* Phaner. Cuming. 183.

380 Quingua, Pr. Bulacan.—Cum. 1394 Pr. Albay?

P. spec.

379 (*P. angustifolia*, F. Vill. non Rœm. & Schult.) Antipolo, Distr. Morong; 813 Unisan (=Cum. 1322 Pr. Albay).

Morinda, Linn.

M. citrifolia, *L.* (Hook. l. c. 155; *M. ligulata*, Nav., non Blanco, Fl. Filip. August. t. 52.)

814 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Bancudo*).—Herb. Mus. Madrid.

M. bracteata, *Roxb.* (*M. citrifolia*, L. var. *bracteata*, Hook. l. c.)

1458 I. Marinduque; 1183 Pr. Abra.—Cum. 473 Pr. Laguna.—Moseley «Exped. Challenger».

M. umbellata, *L.* (Hook l. c. 157.)

Cum. 638 Pr. Laguna?; 1035 Pr. Pangasinan?

Psychotria, Linn.

P. sarmentosa, *Bl.* (Hook. l. c. 165.)

402 Centro Luzon.

P. Tacpo, *Rolfe* l. c. 312 (*P. malayana*, F. Vill. non Jack, Vid. Sinops. t. 57 f. F.; *Pæderia Tacpo*, Blanco, Fl. Fil. Aug. t. 55.)

403 Bosoboso, Distr. Morong (N. v *Tacpó*, como otras especies de este género y de *Ardisia*.)

P. spec.

400 (*P. philippensis*, F. Vill. non Cham. & Schlecht) Monte Caraballo Sur, 500 m. alt., Pr. Nueva Ecija; 401 (*P. divergens*, F. Vill. non Kurz) Monte Banahao, 2.000 m. alt., Pr. Tayabas; 404 Bubi, Pr. Camarines Sur; 1455 San Mateo; Pr. Manila; 1461 Santa Cruz, Pr. Zambales; 1481 Pr. Ilocos Norte; 1488 Distr. Lepanto.

P. luzoniensis, *F. Vill* (*Coffea luzoniensis*, Cham. et Schlecht.; Miq. Fl. Ind. Bat. II. 308.)

Chamisso en Herb. Kew.

Geophila, Don.

G. reniformis, *Don* (Hook. l. c 178.)
Cum. 584 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Lasianthus, Jack.

L. spec
390 (*L. cyanocarpus*, F. Vill. non Jack) Lucban, Pr. Tayabas; 395 (*L. capitatus*, F. Vill. non Bl.) Centro Luzon.

Allæophania, Thwait.

A. sp.
Cum. 1679 I. Samar.

Hydnophytum, Jack.

H. philippinense, *Becc.* Malesia II. 125.
Moseley «Challenger» I. Malanipa, I. Mindanao.

Pæderia, Linn.

P. tomentosa, *Bl.* (Miq. l. c. 258; *P. fœtida*, Blanco, non Linn., Fl. Filip. August. t. 54; Vid. Sinops. t. 57 f. K.)
1471 San Juan del Monte, Pr. Manila.—Cum. 725 I. Luzon.

Nertera, Banks & Sol.

N. sp.
Cum. 943 Albay.

Spermacoce, Linn.

S. hispida, *L.* (Hook. l. c. 200.)
Cum. 587, 631 I. Luzon (Pr. Laguna?).

S. striata, *L. f.* (Hook. l. c.)
Cum. 674 I. Luzon (Pr. Laguna?).

Rubia, Linn.

R. cordifolia, *L.* (Hook. l. c. 202.)
1910 Luzon.

Vemos por el número de especies que quedan indeterminadas ser esta una de las familias que más estudio requiere aún; como ya se ha dicho hace gran falta una buena monografía de ella.

FAM. 64.—COMPUESTAS.

Centratherum, Cass.

C. fruticosum.

Fruticosa; ramis lignosis, ramulis striatis, puberulis, junioribus cum partibus novellis cano-ochraceo-tomentosis. Folia subsessilia, utrinque acuta, basi longe angustata, rhomboidea vel obovato-oblonga, circ. 2 cm. longa 1 cm. lata, multo minora intermixta, grosse serrato-dentata vel crenato-serrata, subtus ochraceo-vel cinereo-ochraceo-tomentosa; nervis lateralibus ad 6 utrinque. Capitula fere 2 cm. diam.; involucri bractea exteriora foliacea capitulo longiora, interiora scariosa. Corolla ad 1 cm. longa. Achænia 2-3 mm. longa, oblonga; costis fuscis, paulo prominulis; pappi setæ achenio subæquantes, lineares.

1502 Distr. Lepanto.

Vernonia, Schreb.

V. arborea, *Ham.* (Hook. Fl. Br. Ind. III. 239; Vid. Sinops. t. 58 f. A.)

1496 Dumarán, I. Paragua (N. v. *Patabuguin.*)—Cum. 790, 791 Pr. Tayabas; 887 Pr. Albay; 1629 Misamis, I. Mindanao.

V. arborea, *Ham.* var. **vestita,** *Vid.*

Ramuli, inflorescentia et pagina inferiora foliorum tomento brevi, ad lentem floccoso, pallido-ochroleuco, dense vestita. Pappi setæ albido-rufescentes.

410 Antipolo, Distr. Morong (N. v. *Malasambon*).—Cum. 495 Pr. Albay.—Lobb Luzon.

V. spec.

1494 Iriga, Pr. Camarines Sur; 1497 Distr. Benguet (N. v. *Fangfangun*, Igorrote); 1500 id., id.; 1506 Distr. Bontoc (N. v. *Singan*, Igorrote).

V. chinensis, *Less.* (Hook. l. c. 235.)
Cum. 442 I. Luzon.

V. cinerea, *Less.* (Hook. l. c. 233.)
Cum. 1361 I. Luzon Pr. Cagayan?

V. philippinensis, *Rolfe* in Linn. Soc. Journ. Bot. XXI. 312.
Cum. 1092 Pr. Albay.

Elephantopus, Linn.

E. spicatus, *B. Juss.* (*E.? dubius*, Blanco 2.ª ed. 442, Fl. Fil. Aug. III. 28; *Distreptus spicatus*, Cass. et Less., DC. Prodr. V. 87).

1501 Distr. Benguet.

E. scaber, *L.* (Hook. l. c. 242.)
Cum. 625 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Adenostemma, Forst.

A. viscosum, *Forst.* (Hook. l. c.)
Cum. 1749 I. Leyte.

Eupatorium, Linn.

E. sp.

1503 Distr. Lepanto.

E. Lindleyanum, *DC.* (Benth. Fl. Hong-kong. 172.)
Cum. 1349 I. Luzon (Pr. Cagayan?).

Mikania, Willd.

M. scandens, *Willd.* (Hook. l. c. 244.)
Cum. 1020 I. Luzon (Pr. Pangasinan?)

Dichrocephala, DC.

D. latifolia, *DC.* (Hook. l. c. 245.)
Cum. 1915 Filipinas, (I. Samar?)

Grangea, Forsk.

G. maderaspatana, *Poir.* (Hook. l. c. 246.)
Cum. 948 Pr. Albay.

Conyza, Less.

C. viscidula, *Wall.* (Hook. l. c. 258.)
Cum. 1443 Pr. Batangas.

Microglossa, DC.

M. volubilis, *DC.* (Hook. l. c. 257.)
1512 Distr. Lepanto.

Blumea, DC.

B. balsamifera, *DC.* (Hook. l. c. 270; Fl. Fil. Aug. t. 403; Vid. Sinops. t. 58 f. B.)
409 Manila (N. v. *Sambong*).—Cum. 993 Pr. Albay.

B. Wightiana, *DC.* (Hook. l. c. 261.)
1508 Distr. Lepanto.

B. appendiculata, *DC.* Prodr. V. 447.
Moseley. «Exp. Challenger.» Filipinas.
Parece distinta de *V. balsamifera* á la que la unen muchos autores.

B. chinensis, *DC.* (Hook. l. c. 268.)
Cum. 1750 I. Leyte

B glomerata, *DC.* (Hook. l. c. 262.)
Cum. 1038 Pr. Albay; 1663 I. Panay.

B. lacera, *DC.* (Hook. l. c. 263.)
Cum. 1664 I. Panay.

B. laciniata, *DC.* (Hook. l. c. 264.)
Cum. 659 I. Luzon Pr. Laguna?; 969 Id. Pr. Pangasinan?; 1751 I. Leyte.

B. virens, *DC.* (Hook. l. c.)
Cum. 1023 Pr. Albay; 1920 Filipinas, I. Samar?

Laggera, Schultz-Bip.

L. alata, *Schultz-Bip.* (Hook. l. c. 271.)
Cum. 988 I. Luzon, Pr Pangasinan?

Pluchea, Cass.

P. indica, *Less.* (Hook. l. c. 272.)
1495 Pr. Manila.

Sphæranthus, Linn.

S. africanus, *L.* (Hook. l. c.)
Cum. 1912 Filipinas, I. Samar?

Pterocaulon, Elliott.

P. cylindrostachyum, *Clarke* (Hook. l. c)
Cum. 962 I. Luzon Pr. Pangasinan?

Gnaphalium, Linn.

G. luteo-album, *L.* (Hook. l. c. 288.)
1498 Distr. Benguet (N. v. *Onanat*, Igorrote.)

Melampodium, Linn.

M. divaricatum, *DC.* Prodr. V. 520.
Cum. 1472 Pr. Batangas.

Siegesbeckia, Linn.

S. orientalis, *L.* (Hook. l. c. 304.)
Cum. 1351 I. Luzon (Pr. Cagayan ó Nueva Ecija?)

Spilanthes, Linn.

S. Acmella, *L.* (Hook. l. c. 307.)
Cum. 593 I. Luzon (Pr. Laguna?)

— — var. **oleracea**, *Clarke* (Hook. l. c.; *S. grandiflora*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. XXIV. 85.)
Cum. 1154 I. Luzon (Pr. Ilocos Sur?)

Bidens, Linn.

B. pilosa, *L.* (Hook. l. c. 309.)
1514 Distr. Lepanto.

Glossogyne, Cass.

G. tenuifolia, *Cass.* (Benth. Fl. Hongk. 184.)
Cum. 1375 I. Luzon (Pr. Cagayan).

G. tridentata, *F. Vill.* (*Bidens tridentata*, Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. 1851 pte. 1. 183.)
Cum. 1239 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?

Centipeda, Lour.

C. orbicularis, *Lour.* (Hook l. c. 317.)
Cum. 528 Pr. Laguna.

Artemisia, Linn.

A. parviflora, *Roxb.* (Hook. l. c. 322.)
1827 Distr. Lepanto.

Ginura, Cass.

G. sarmentosa, *DC.* (Hook. l. c. 335.)
1513 Pr. Ilocos Norte.

G. purpurascens.

Suffruticosa, erecta, pilosa. Folia petiolata, superiora sessilia; petiolis complanatis, sub-alatis, 3-4 cm. longis; e basi longe angustata, obovato-oblonga vel elliptico-oblonga, apice sub-acuminata vel obtusata, longa 10-15 cm. lata 4-7 cm., superiora multo minora, irregulariter grosse-dentata, scabra, subtus purpurascentia. Inflorescentiæ scapus 30-50 cm. longus, 2-3 foliatus, apicem versus ramosus, ramis hirsutis. Capitula 2 cm. longa, involucri bracteis pilosis. Pappus niveus.

1510 Distr. Lepanto.—1499 Distr. Benguet parece idéntico; pero los ejemplares son muy imperfectos para decidirlo.

Emilia, Cass.

E. sonchifolia, *DC.* (Hook. l. c. 336.)
Cum. 487 Pr. Laguna?

Senecio, Linn.

S. scandens, *Don* (Hook. l. c. 352.)
1507 Distr. Lepanto.

S. sp.
1504 Distr. Bontoc.

Cnicus, Linn.

C. Wallichii, *DC.* (Hook. l. c. 363.)
1925 Distr. Benguet (N. v. *Pagat*, Igorrote.)

Interesante especie citada solo en las cordilleras del Himalaya y del Nilgherry.

Crepis, Linn.

C. japonica, *Benth.* Fl. Hongk. 194.
Cum. 1882 I. Bohol?

Lactuca, Linn.

L. luzonica.

Glabra, gracilis, ad 1 m. alta. Caulis teres, striatus. Folia radicalia longe petiolata, e basi angustata in petiolum complanatum decurrentia, linearia-oblonga, acuminata, cum petiolo 30-40 cm. longa, remote et irregulariter dentata aut subintegerrima-undulata; folia caulina diversa: radicalia similia, sed multo minora, vel basi hastata, lanceolato-linearia, apice longe acuminata, acute et irregulariter dentata, distincte petiolata. Paniculæ ramossimæ, bracteatæ; bracteis linearibus; capitula numerosa ferentes. Flores flavi in capitulis gracilibus 1 cm. longis; involucri bracteis exterioribus parvis, interioribus angustis herbaceis (sect. *Ixeris*, Hook.). Achænia 2-3 mm. longa; rostro elongato, tenue, achænio sub-æquante; costis validis ad 10, striato-costata, rufo-brunnea. Pappi setæ achænio sub-æquilongæ, persistentes, albido-lutescentes.

1505 Distr. Bontoc; 1509, 1511 Distr. Lepanto.—Cum. 1642 I. Panay.

L brevirostris, *Champ.* (Hook. l. c. 405.)
Cum. 678 I. Luzon.

FAM. 65.—GOODENOVIEAS

Scævola, Linn.

S. Kœnigii, *Vahl* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 580; *S. Lobelia*, L, Fl. Filip. August. t. 210; Vid. Sinops. t. 59.)

815 Paracale, Pr. Camarines Norte (N. v. *Tagustus*); 816 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Baloc-baloc.*)—Herb. Mus. Madrid.

Siguiendo á De Vriese (Monogr. Goodenoviæ 20) designamos en la *Sinopsis* esta especie con el nombre dado por Linneo; pero para evitar confusiones adoptamos ahora el de Vahl,

como está en Kew, separándola de la que, segun Hooker (Fl. Brit. Ind. III, 421) es la especie linneana y que Fernandez Villar (Nov. Append. 121) cita en el Sur de Mindanao. De Vriese opina que no son específicamente distintas; pero segun Bentham (Flora Australiensis, vol. V. 87) es por haber confundido los tipos de *S. Kœningii* y *S. Plumieri*, Vahl; esta, que se halla principalmente en América, es la verdadera *S. Lobelia* de Linneo en herbarios, pues el nombre segun Bentham no se publicó hasta en la edicion del *Systema naturæ* (ed. XIII.) hecha por J. Fr. Gmelin (Leipzig 1788-93. Vegetabilia vol. III., 1791). Resulta así difícil fijar la prioridad porque *S. Plumieri*, Vahl (Symb. II. pag. 36) data del mismo año. Considerada este coetanidad creemos preferible conservar los nombres de Vahl, que fué el primero en deslindar ambas especies, evitando la confusion inherente al de *S. Lobelia*, L., que unos autores refieren á *S. Kœningii* y otros á *S. Plumieri*.

FAM. 66.—CAMPANULACEAS.

Lobelia, L.

L. spec.

1291 Distr. Lepanto; 1631 Distr. Bontoc.

Sphenoclea, Gærtn.

S. zeylanica, *Gœrtn.* (Hook. Fl. Brit. Ind. III. 437.)
Cum. 464 Pr. Laguna.

FAM. 67.—VACCINIACEAS.

Vaccinium, L.

V. Villarii.

Frutex vel fruticulus; ramis ramulisque griseo pubescentibus. Folia brevissime petiolata, ovalia, utrinque sub-acuta vel

apice, interdum calloso, sub-rotundata, longa 10-25mm. lata 5-12mm., margine integerrima revoluta, coriacea, supra nitida, in sicco sæpissime brunnea, subtus ferruginea vel ferrugineo-maculata, basi sub-trinervia; nervis lateralibus ad 6, basilaribus adscendentibus, reticulatis, prominulis vel rarius obsoletis. Racemi axillares aut pseudo-terminales, pauciflori. Calycis tubus sub-globosus, ore angustatus; lobis triangularibus tubo brevioribus; circ. 3 cm. longus. Corolla urceolata; ore leviter contracta, lobis brevibus, sub-acutis; calyce duplo longior, rubella. Antherarum loculi vix producti, poris dehiscentes (Sect. *Epigynum. a.* Hook. f.). Bacca globosa, sæpissime calyce coronata vel areolata, ad 5 mm. diam., cæruleo-nigrescens.

Synom.—*V. varingiæfolium*, Miq.?, Vid. Sinops. t. 60 f. D. (foliarum nervatura mala); *V. microphyllum*, F. Vill. Noviss. Append. 121 in parte, non Reinw.

414 Monte Banahao, 2.000^{m} alt., Pr. Tayabas; 817 Volcan Mayon, Pr. Albay; 1533 Distr. Lepanto.—Cum. 935 Pr. Albay.

El P. Fernandez-Villar incluye esta especie y la siguiente en *V. microphyllum*, Reinw; pero me parecen distintas de ella (inflorescencia &), de ambas esta es la que parece más afine.

V. Cumingianum.

Frutex vel fruticulus; ramulis striatis, sub-angulatis, glabris, griseis. Folia brevissime petiolata, oblonga aut lineari-oblonga, utrinque angustata, apice obtuso sæpissime calloso, longa 2-3 cm. lata 5-10 mm., margine integerrima vel sub-dentato-callosa, revoluta, supra in sicco sæpius nigricantia vel fusco-maculata, subtus ferruginea; nervatura et inflorescentia *V. Villarii* simillima. Flores ignoti. Fructus globosus, areolatus, ad 5 mm. diam., cæruleo-nigricans.

Synom.—V. sp. (aff. *V. coriaceo*, Miq.), Vid. Sinops. t. 60 f. C.; *V. microphyllum*, F. Vill., non Reinw., l. c. in parte.

413 Monte Banahao, 2.000 ^{m} alt., Pr. Tayabas —Cum. 805 Pr. Tayabas.

V. luzoniense.

Frutex glaber. Ramuli rugoso-rimosi, lenticellati. Petioli 1 cm., complanati, canaliculati, alutaceo-rugosi, fusci. Folia e basi cuneata, ovalia vel elliptico-oblonga, apice passim abrupte obtuso-acuminata, longa 7-9 cm. lata 30-45 mm., integerrima margine revoluta, coriacea, subtus pallida; basi pseudo-quinquenervia, rarius trinervia; nervis inferioribus adscendentibus. Racemi axillares vel pseudo-terminales, foliis sub-æquantes vel parum longiori; multiflori. Alabastra conica. Flores rubri, in sicco fusci, pedicellati, sæpissime cernui. Calyx basi lata; lobis rotundato-triangularibus; rugosus. Corola conico urceolata, ore angusta; lobis brevibus, rotundatis, sæpissime reflexis; ad 1 cm. longa. Stamina basi tubi corollæ adherentia; filamentis glabris, gracilibus, anthæris multo longioribus; anthærarum loculi non producti, poris dehiscentes (Sect. *Epigynium a.* Hook. f.).

1535 Distr. Lepanto.

V. benguetense.

Frutex glaber; ramis striatis, lenticellatis, teretibus; ramulis striatis, sub-angulatis. Petioli 10-15 mm. longi, canaliculati sæpissime complanati. Folia e basi acuta vel cuneata, in petiolum leviter decurrentia, oblonga aut elliptico-oblonga aut rarius ovalia, apice sæpissime longe et abrupte acuminata, acumine obtuso, longa 7-10 cm. lata 2-4 cm., coriacea, integerrima vel leviter undulata, margine revoluta, supra nitida subtus concolora pallidiora; basi pseudo-quinquenervia; nervis basilaribus lateralibusque adscendentibus, reticulatis, interdum bifurcatis, ad 6 utrinque. Racemi laterales foliis sub-æquantes vel longiores, multiflori. Calyx hæmisphericus, ad 2 mm. longus,

quinquedentatus; dentibus brevibus, vel sub-nullis. Corolla, ad 5 mm. longa, urceolata, ore contracta; lobis brevibus, rotundatis, revolutis; rubra, in sicco fusca. Filamenta brevia, lanata; antherarum loculi in tubulos rectos longe producti, rimis anticis elongatis dehiscentes (sect. *Epigynium*, *d.* Hook. f.), e basi saccati, glabri. Fructus globosus, apice ample areolatus, ad 7 mm. diam., nigricans.

1515, 1534 Distr. Benguet.

V. Barandanum.

Frutex glaber; ramis rimoso-striatis, lenticellatis, fuscis vel cinereo-maculatis; ramulis striato-angulatis, sinuosis. Petioli 1 cm. longi, complanati, brunnei, alutaceo-rugosi. Folia e basi cuneata, oblongo-lanceolata, apice longe acuminata interdum sub-falcata, longa 10-15 cm. lata 34-45 mm., margine undato-revoluta, coriacea, basi pseudo-quinquenervia; nervis basilaribus lateralibusque ad 6 utrinque, adscendentibus. Flores majusculi, 2 cm. longi, rubri, in racemos bracteatos axillares dispositi. Calyx hemisphæricus, truncatus, 5-denticulatus, corolla multo brevior, 3 mm. longus, rugosus. Corolla anguste campanulata, lobis brevibus sæpissime revolutis. Filamenta gracilia antheris subæquilonga, glabra; antherarum loculi sicut in sect. *Epigynio d.* Hook. f.. Fructus ignotus.

1532 Distr. Lepanto (N. v. *Lusong*.)

Doy á esta hermosa especie el nombre de su descubridor, el Inspector general de Montes Illmo. Sr. D. José Sainz de Baranda, á quien tantas plantas interesantes del Norte de Luzon debemos.

V. indutum.

Frutex; ramis tomentosis vel glabrescentibus. Folia breviter petiolata; petiolo 5 mm. longo, tomentoso; e basi acuta vel sub-cordata, ovalia vel rarius elliptico-oblonga, apice abrupte acuminata, longa 8-10 cm. lata 4-6 cm., supra pilosula vel

glabrata aspera, subtus tomento denso et brevi cum pilis albidis intermixtis, præsertim ad nervos, vestita, nervatura *V. Barandani* instar. Inflorescentia villosa, ceteris ut præcendenti sed pedicellis brevioribus, bracteis foliaceis numerosis. Flores villosi, rubri. Calycis tubus hemisphæricus, dense cano-villosus; dentibus brevibus, marginatis, villoso-ciliatis. Corola campanulata; lobis brevibus, sæpissime reflexis. Stamina sicut in specie priori.

1831 Distr. Bontoc (N. v. *Banuay.)*

Es muy afine á la anterior de la cual la distingue á primera vista el indumento que cubre casi todas sus partes verdes ménos el haz de las hojas adultas.

FAM. 68.—ERICACEAS.

Gaultheria, Linn.

G. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 184.

818 Volcan Mayon, 1900 m. alt., Pr. Albay; 1829 Distr. Lepanto.—Cum. 934 Pr. Albay.

G. sp.?

1921 Distr. Benguet (N. v. *Caluminga.)*

Rhododrendron, Linn.

R. javanicum, *Bl.* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 1057; Vid. Sinops. t. 60 f. F.)

412 Monte Banahao, 2000m. alt., Pr. Tayabas.

Cotejados nuestros ejemplares con tipos de la especie resulta indudable su identidad, que no me atreví á afirmar en la *Sinopsis*.

R. Quadrasianum.

Fruticulus, rarius frutex; ramulis sub-angulatis, cum pul-

vinis foliorum dense notatis, cinereis vel junioribus brunneis. Folia sub-sessilia, obovata-oblonga aut lineare-oblonga, basi cuneata, apice rotundata vel sub-emarginata, longa 10-25 mm. lata 3-9 mm., coriacea, supra nitida, subtus ferruginea scrobiculato-nigro-punctata, margine incrassato-revoluta. Gemmæ floriferæ squamis rotundatis, ciliatis. Calyx parvus, 5-dentatus vel sub-truncatus. Corola anguste campanulata, rubra, circ. 15 mm. longa; lobis 5, brevibus, rotundatis; ad lentem punctata. Stamina inclusa. Ovarium 5-lobatum, lepidotum, loculis 5. Fructus junior lobatus, rugosus, lepidotus.

819 Volcan Mayon, 1700 m., Pr. Albay.—Cum. 804 Pr. Tayabas.

Los ejemplares que han servido para la descripcion fueron recogidos por el Ayudante D. José Florencio Quadras La planta de Cuming parece idéntica.

R verticillatum.

Frutex glaber; cortice albicante; ramulis sæpissime verticillatis, nodosis, junioribus rufo-brunneis. Petioli brevissimi circ. 3 mm., validi, complanati, rugosi. Folia e basi cuneata, oblonga vel obovato-oblonga, apice rotundata vel sub-emarginata, longa 25-45 mm. lata 10-20 mm., margine revoluta, supra nitida, subtus ferruginea vel ochracea dense scrobiculato-punctata, coriacea, in verticillastros sæpissime disposita et ramulorum apices versus conferta. Gemmæ floriferæ majusculæ. ad 15 mm. longæ, perulatæ; squamis amplis rotundatis, apice acutis vel mucronatis, brunneis pallide marginatis. Flores ad ramulorum apices glomerati, albi. Calyx parvus, patelliformis, obscure dentatus, cum pedicello villosus. Corolla alba, ad 3 cm. longa, campanulata, quinqueloba, lobis rotundatis, limbo ad 3 cm. diam. Stamina 10 inclusa vel antheris sub-exsertis. Ovarium cum stylo præter apicem velutino-setosum vel hirsuto-setosum, pilis albidis, loculis 5 (an semper?)

(Series I. *Eurhododendron*, Maxim. subser. 4).

1529 Distr. Bontoc, 1.000-1.200m. alt. (N. v. *Lofong*.)

R. rosmarinifolium.

Frutex vel fruticulus; ramis validis, teretibus, cortice cinereo; ramulis rufo-brunneis, rimosis. Folia oblonga-linearia, basi in petiolum brevissimum angustata, apice rotundata vel emarginata, longa 1-2 cm. lata 3-5 mm., margine revoluta, supra nitida; subtus ochracea ferrugineo-punctata, aven'a; nervo medio subtus prominente, ferrugineo. Gemmæ floriferæ perulatæ; squamis rotundatis, ciliolatis. Flores rubri, 1 cm. longi, pedicellati; pedicellis pilosis. Calyx obsoletus vel parvus, patelliformis, obscure dentatus. Corolla campanulata; lobis 5 brevibus, rotundatis. Stamina 10, exserta. Ovarium lepidotum. Capsula 5-valvis, valvis lignos s dein recurvis; cilindraceo-lobata, basi leviter angustata, 10-15 mm. longa 3 mm. lata, pedicello paulum longior. Semina minuta, texta utrinque in appendiculum subulatum producta, ad lentem tenuiter striata.

1530 Distr. Bontoc (N. v. *Vicbiqui.)*

R. Kochi, *Stein* in Gartenflora 1884.

Monte Apo, I. Mindanao, dado por D. Otto Koch.

R. Apoanum, *Stein* l. c. *(R. sp.* aff. *R. retuso*, Benn., Vid. Sinops. t. 53 f. E.)

Como el anterior.

Clethra, Linn.

C. canescens, *Reinw.* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 1056, Vid. Sinops. t. 60 f. B.; *C. alnifolia*, Blanco non L., 2.a ed. 259; *C. lancifolia*, Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1863 II. 231.)

411 Lucban, Pr. Tayabas, y Monte Maquiling, 1.000 m. alt., Pr. Laguna; 1996 La Trinidad, Distr. Benguet (N. v. *Camog.)* – Cum. 855, 921 Pr. Tayabas.—Lobb 449 Luzon.

FAM. 69.—EPACRIDEAS.

Leucopogon, R. Br.

L. malayanus, *Jack.* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 1052.)

Lobb. Luzon.

Como se ha indicado ya, las localidades de las plantas de Lobb no merecen entera confianza, así toda especie con solo ejemplares de este colector queda algo dudosa para nuestra flora. En las plàntas revisadas no hay ejemplares de *L. suaveolens,* Hook. f.; pero visto el tipo en Kew parece idéntica á él la planta dibujada en la *Sinopsis,* t. 60 f. A., y cuya clasificacion como tal especie se dejó allì en duda.

FAM. 70.—MIRSINACEAS.

Mæsa, Forsk.

M. indica, *A. DC.* in DC. Prodr. VIII. 80. (Vid, Sinops. t. 61 f. A.)

418 Pr. Tayabas; 420 Tanauan, Pr. Batangas; 421, 447 Angat, Pr. Bulacan (N v. *Solinao*); 820 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. (*Caticot*).—Cum. 983 Pr. Pangasinan (var. *Wightiana,* A. DC. in l. c.)

M. spec.

419 (*M. mollissima,* F. Vill. non A. DC.) Monte Maquiling, Pr. Batangas; 422 (*M. fulvinervis,* F. Vill. non A. DC.) Binangonan, Distr. Infanta; 1520 Pr. Union; 1523 Distr. Benguet.

M. membranacea, *A. DC.* in l. c. 78.

Cum. 1474 Pr. Batangas.

Myrsine, Linn.

M. capitellata, *Wall.* (Hook. Fl. Brit. Ind. III. 512; Vid. Sinops. t. 61 f. C.; *M. philippinensis,* A. DC. l. c. 94.)

1516, 1525 Paracale, Pr. Camarines Norte; 1517 Santa Cruz, Pr Zambales.—Cum. 868 Pr. Albay; 1601 Pr. Batangas.—Lobb. 484 Luzon.

Cybianthus, Mart.

C. philippinensis, *Hook. f.* (Vid. Sinops t 61 f. B.; *Badula cybianthoides*, A. DC. l. c. 107.)

416 Monte Maquiling, Pr. Batangas.—Cum. 1584 Pr. Batangas.

Embelia, Burm.

(*Samara*, Linn.)

E. philippinensis, *A. DC.* l. c. 83 (*Samara philippensis*, Vid. Sinops. t. 61 f. D.)

436 Distr. Benguet.—Cum. 1001, 1429 Pr. Albay.

E. sp.

435 Monte Banahao, 2.000^{m} alt., Pr. Tayabas.

E. Myrtillus, *Kurz* (Hook. l. c. 516.)

Lobb Luzon.

Ardisia, Swartz.

A. serrata, *Pers.* (DC. l. c. 133; *Bladhia japonica*, Naves non allior. Fl. Fil. Aug. t. 166.)

425 Pr. Iloilo (N. v. *Lagonhon*).—Née: Santa Cruz, Pr. Laguna en Herb. Mus. Madrid.—Cum. 1634 Misamis, I. Mindanao.

A. pyramidalis, *Pers.* (DC. l. c.)

426 San Mateo, Pr. Manila; 824 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Malaisa*).

A. humilis, *Vahl* (DC. l. c. 129.)

428 Calauan, Pr. Laguna; 430 (*A. lurida*, F. Vill. non Bl.) Centro Luzon; 432 La Paz, Pr. Tarlac; 823 Unisan.—Cum. 1168 Pr. Albay.

A. Boisseri, *A. DC.* l. c. (*Villughbeia drupacea*, Nav. non allior. Fl. Fil. Aug. t. 439.)

San Mateo.—Cum. 1568 Pr. Batangas.

A. subcuneata, *Miq.* Fl. Ind. Bat. II. 1028. (*Badula philippinensis*, A. DC. l. c. 108.)

437 Pr. Bataan.—Cum. 1385 Pr. Albay.

A. spec.

423 (*A. Perrottetiana*, F. Vill. non A. DC.) Monte Banahao, Pr. Tayabas; 424 (*A. crispa*, F. Vill. non A DC.) Angat, Pr. Bulacan; 427 id., id.; 429 id., id ; 431 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Panabon*); 433 Centro Luzon; 825 Volcan Mayon, Pr. Albay; 826 Volcan Bulusan, id.; 1521 Pr. Abra; 1522 Distr. Benguet; 1526 Distr. Bontoc; 1771 Distr. Lepanto (N. v. *Gubgubao*).

A. angustifolia, *A. DC.* in l. c. 134.

Cum. 1711 I. Samar.

A. Cumingiana, *A. DC.* in l. c. 136.

Cum. 1155 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?).

A. Perrottetiana, *A. DC.* in l. c. 128.

Perrotet in Herb. Mus. París.—Cum. 1467 Pr. Albay.

A. philippinensis, *A. DC.* in l. c.

Cum. 1467 Pr. Batangas.

Pimelandra, A. DC.

P. disticha, *Fern. Vill.* Nov. Append. 123 (Vid. Sinops. t. 61 f. G.; *Ardisia disticha*, A. DC. l. c. VIII. 129.)

415 Tarlac.—Cum. 849 Pr. Albay.

Ægiceras, Gærtn.

Æ. majus, *Gærtn.* (DC. l. c. 142; Vid. Sinops. t. 61 f. E.; *A. corniculata*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 38.)
417 Manglares de Bulacan (N v. *Tingan baguis)*.

FAM. 71.—SAPOTACEAS.

Sideroxylon, Linn.

S. attenuatum, *A. DC.* Prodr. VIII. 178.
1563 Paracale, Pr. Camarines Sur; 1565 San Mateo, Pr. Manila.

S. spec.
439, 1558 Bongabon, Pr. Nueva Ecija; 1566 Pultoc, Pr. Abra (dudosa).

S. Duclitan, *Blanco* 1.ª ed. 129 (Prodr. VIII. 185.)
Cum. 770 Pr. Tayabas; 1895 I. Bohol?.

S. parvifolium, *F. Vill. (Sapota parvifolia*, A. DC. in DC. l. c. 175.)
Cum. 1147 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?).

Palaquium, Blanco.

(*Dichopsis*, Thwait.)

P. latifolium, *Blanco* 1.ª ed. 405 (Vid. Sinops. t. 62 f. B.; *Dichopsis latifolia*, F. Vill. Noviss. App. 124.)
441 San Mateo, Pr. Manila; 1560 Monte Bulusan, Pr. Albay.

P. luzoniense *(P. latifolium*, Nav. in Fl. Fil. Aug. t. 423, non Blanco; *Dichopsis luzoniensis*, F. Vill. l. c.)
1562 Bosoboso, Distr. Morong.

P. cuneatum, *Vid.* Sinops. t. 62 f. A. *(Dichopsis cuneata*, F. Vill. l. c. 124, vix Blume sub *Bassia.)*

440, 1561 Tanauan, Pr. Batangas.

P. spec.

732 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Dulitan pulá)*; 1556 Luzon; 1557 id.; 1564 San Mateo.

Mimusops, Linn.

M. Elengi, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. III. 348; Fl. Fil. Aug. t. 105; Vid. Sinops. t. 62 f. E.)

1559 Luzon.—Cum. 1597 Pr. Batangas.

FAM. 72.—EBENACEAS.

Maba, Forst.

M. buxifolia, *Pers.* (Hook. Fl. Brit. Ind. III. 551; Vid. Sinops. t. 63 f. H.; *M. Cumingiana*, A. DC. Prodr. VIII. 240.)

Pr. Zambales.—Cum. 1694 I. Samar.

Diospyros, Linn.

D. discolor, *Willd.* (A. DC. l. c. 235; Vid. Sinops. t. 63 f. B.; *D. embryopteris*, Blanco, non Pers., Fl. Fil. Aug. t. 109.)

1584 Miagao, Pr. Ilo-ilo.—Gonz. Valdés en Herb. Esc. Montes.

D. spec.

442 *(D. philippinensis*, F. Vill. non A. DC.) Distr. Benguet, 1587 San Mateo, Pr. Manila; 443 San Miguel de Mayumo, Pr. Bulacan, 827 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Bolongeta*, como otras especies); 444 (*D. dictyoneura*, F. Vill. non Hiern) Abucay, Pr. Bataan, 1589 I. Marinduque; 1585 Paracale, Pr.

Camarines Norte; 1586 Goa, Pr. Camarines Sur; 1588 I. Marinduque; 1590 Pr. Abra (N. v. *Balingagta colorado);* 1591 San Mateo; 1592 Distr. Morong; 1593 Pr. Pampanga; 1594 Santa Rosa, Distr. Morong.

Es este importante género de muy difícil estudio y, aun con la excelente monografía de Hiern, no pueden clasificarse la mayor parte de nuestras especies, siendo probable que no estén incluidas en aquella y deban describirse con buen material á la vista. Cuming tiene además las siguientes:

D. **multiflora,** *Blanco* 1.ª ed. 303 (Hiern Ebenac. 216.)
Cum. 1829 I. Bohol.

D. **pellucida,** *Hiern* l. c. 209.
Cum. 1496 I. Mindoro.

D. **philippinensis,** *A. DC.* in l. c. 231.
Cum. 1142 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?)

FAM. 73.—ESTIRACEAS.

Symplocos, Linn.

S. **oblongifolia,** *Rolfe* in Journ. Bot. XXIII. 214 *(Carlea oblongifolia,* Presl, Walp. Ann. III. 862.)

1214 I. Guimarás, Pr. Ilo-ilo; 1316 Dumarán, I. Paragua.—Cum. 1142 Pr. Albay, en Kew, Pr. Ilocos, segun Presl.

S. **Villarii.**

Arbor; ramulis glabris, interdum sub-angulatis. Petioli ad 15 mm. longi, glabri, canaliculati. Folia e basi acutiuscula sæpius obliqua, elliptico-oblonga vel oblonga, apice acuminata, acumine sub-falcato, longa 8-13 cm. lata 3-4 cm., nitida, in sicco flavescentia; irregulariter grosse dentato-serrata vel crenato-serrata; nervis lateralibus 8-10 utrinque, prope marginem coalitis, cum reticulatione prominentibus. Flores in racemos

compositos axillares vel terminales, sæpissime paniculatos, foliis breviores vel subæquantes, dispositi; pedunculis cum pedicellis et calyce tomentosis vel dein glabratis. Calycis lobi breves, triangulares, rotundati vel apice acutiusculi. Corola alba. Drupa ovato-turbinata, calyce coronata, junior flavescens, minute punctato-rugosa.

Synom.—*S. racemosa*, F. Vill., non Roxb., Noviss. Append. 127; *Guettarda polyandra* Blanco 2.ª ed. 500? (hojas enteras).

446 Angat, Pr. Bulacan; 828 Sipocot, Pr. Camarines Sur; 1581 Pr. Ilocos Norte.

S. pseudo-spicata, (*S. spicata*, Roxb.? Vid. Sinops. t. 64.)

Arbor; ramulis glabris, teretibus. Petioli ad 25 mm. longi, canaliculati, rugosi, glabri. Folia e basi cuneata, interdum sub-obliqua, oblonga, apice longe obtuso-acuminata, longa 10-15 cm. lata 35-45 mm., irregulariter crenato-serrata, supra lucida, subtus in sicco flavescentia; nervis lateralibus 10-12 utrinque, cum reticulatione prominentibus. Flores sub-sessiles, pseudo-spicati, in racemos bracteatos, compositos, axillares vel pseudo-terminales paniculatos, foliis breviores, tomentosi dein glabrati, dispositi. Calycis lobi triangulares. Drupa lævis.

448 San Mateo, Pr. Manila.

S. montana.

Frutex; ramulis rufo-setosis. Petioli brevissimi, 3-4 mm., complanato-canaliculati, setosi. Folia e basi sub-acuta, lanceolata vel oblongo-lanceolata, longe acuminata, interdum mucronata, longa 4-7 cm. lata 15-25 mm., crenato serrata vel serrata; præter nervum medium setosum glabra; nervis lateralibus subtilibus vel evanidis. Flores sub-sessiles spicati, bracteati; spicæ axillares pauciflorae, breves. Fructus junior ovoideus, calyce coronatus, glaber, rugosus.

67, 982 Monte Banahao, 2000m alt., Pr. Tayabas.

S. spec.

116 San Mateo; 445 Angat, Pr. Bulacan; 445 bis Tanauan, Pr. Batangas; 999 Centro Luzon, 1583 Distr. Lepanto; 1482 San Mateo.

FAM. 74.—OLEACEAS.

Jasminum, Linn.

J. bifarium, *Wall.* (Hook. Fl. Brit. Ind. III. 595.)

1580 Batitinan, I. Paragua.—Cum. 1790 I. Negros.

J. luzoniense, *Vid.* Phaner. Cuming. 185.

455 Pr. Zambales; 1575, 1576 Distr. Lepanto (N. v. *Singitan.*)—Cum. 1029 I. Luzon (Pr. Zambales?)

J. spec.

453 (*J. marianum*, F. Vill. non A. DC.) Pr. Bulacan (=Cum. 1403); 454 (*J. gracile*, F. Vill non A. DC.) Biñan, Pr. Laguna; 455 bis Centro Luzon; 1578 Camaligan, Pr. Camarines Sur; 1579 I. Marinduque.

J. crassifolium, *Bl.* (Miq. Fl. Ind. Batav. II. 544.)
Cum. 830 Pr. Tayabas.

Linociera, Swartz.

L. luzonica, *F. Vill.* (Vid. Sinops. t. 65 f. B.; *Chionanthus luzonicus*, Bl., Miq. Fl. Ind. Bat. II. 551.)

46 I. Samar (N. v. *Guruguanabao*); 451 Antipolo, Distr. Morong; 829 Paracale, Pr. Camarines Norte.—Cum. 1479 I. Mindoro; 1531, 1545 Pr. Batangas.

L. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 185.

452 San Antonio, Pr. Laguna; 1573 Pr. Ilocos Norte.—Cum 972 Pr. Albay.

L. coriacea (*L. purpurea*, F. Vill., non Vahl, Noviss. App. 128.)

Ramuli pallidi, lenticellati, teretes ad nodos complanati. Petioli validi, alutaceo-rugosi, nigricantes, 1-2 cm. longi. Folia e basi cuneata, elliptica vel elliptico-oblonga, apice breviter abrupte acuminata, longa 15-20 cm. lata 6-10 cm., superiora minora, coriacea, margine sub-undulata revoluta, in sicco brunnea; nervis lateralibus circ. 8 utrinque, ante marginem coalitis, grosse reticulatis, subtus prominulis, fuscis. Paniculæ axillares, multifloræ, quam folia breviores, in sicco nigricantes. Flores parvi; calycis lobis triangularibus; petalis per paria cohærentibus, calyce triplo longioribus, crassiusculis, sub-acutis, passim revolutis. Fructus ignotus.

1498 San Antonio, Pr. Laguna.

L. spec.

449 (*L. montana*, F. Vill. non Bl.) Caraballo Sur, 600 ^{m} alt., Pr. Nueva Ecija; 450 (*L. dichotoma*, F. Vill. non Wall.) Pr. Bataan; 1468 Luzon; 1574 Pr. Ilocos Norte; 1577 id. id.

Olea, Linn.

O. sp.

Cum. 1905 I. Samar?

Ligustrum, Linn.

L. sp.

1920 Distr. Bontoc.

L. Cumingianum, *Dcne.* in Nouv. Archiv. Mus. Paris ser. 2. II.

Cum. 1213 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?).

FAM. 75.—SALVADORACEAS.

Azima, Lam.

A. nova, *Blanco* 1.ª ed. 68 (Fl. Filip. August. I. 91; *A. sarmentosa*, F. Vill., Vid. Sinops. t. 65 f. C.; *Actegeton sarmentosum*, Bl.)

456 Bulacan (N. v. *Camut-cabag*).—Cum. 1007 I. Luzon (Pr. Pangasinan?)

Identificada la planta descrita por el P. Blanco con la especie de Blume le corresponde la prioridad dentro del género.

FAM. 76.—APOCINACEAS.

Melodinus, Forst.

M. Cumingii, *A. DC.* in DC. Prodr. VIII. 330.
Cum. 1831 I. Bohol.

M. philippinensis, *A. DC.* in l. c.
Cum. 1142 I. Luzon (Pr. Ilocos Sur?).

Rauwolfia, Linn.

R. amsoniæfolia, *A. DC.* Prodr. VIII. 338.

1611 Buena-Vista, I. Marinduque (N. v. *Pandacaque lalaqui*.)—Cum. 1133, 1294 Pr. Albay.

Alyxia, R. Br.

A. monilifera.

Frutex; ramulis acute angulatis vel sub-teretibus, cinereis. Folia terna, breviter petiolata, e basi cuneata, oblonga vel elliptico-oblonga, apice obtuse acuminata, longa ad 5 cm. lata 15-20 mm., margine revoluta, plurinervia; nervis subtilibus interdum bifurcatis, patentibus. Inflorescentia cymosa; cymis axil-

laribus (an semper?). Fructi in axillis glomerati, bicarpellati; carpellis moniliformibus sæpissime 4-articulatis; articulis globosis, pisi magnitudine; aurantiacis. Flores ignoti.

Synom.—*A. stellata*, F. Vill., non Rœm. et Schult., Noviss. Append. 129; Vid. Sinops. t. 67 f. B.

461 Monte Banahao, Pr. Tayabas.

Kopsia, Blume.

K. sp.
Lobb Luzon.

Vinca, Linn.

V. rosea, *L.* (DC. l. c. 382; Fl. Fil. August. t. 42).
Manila (asilvestrada.)—Cum. 1666 I. Samar.

Alstonia, R. Br.

A. macrophylla, *Wall.* (Hook. l. c. 643; Vid. Sinops. t. 66 f. A.; *A. Batino*, Blanco, Fl. Fil. August. t. 186.)

1568 San Mateo, Pr. Manila; 1570 Distr. Morong; 1823 Pr. Abra.—Cum. 505 Pr. Laguna; 782 Pr. Tayabas.

A. scholaris, *R. Br.* (Hook. l. c. 642; *Echites scholaris*, L., Fl. Filip. August. t. 113).

1569 Distr. Morong; 1613 San Mateo; 1612 Pr. Abra.

Voacanga, Thou. (*)

(*Orchipeda*, Bl.)

V. sp. (**Orchipeda fætida**, *Bl.?* Vid. Sinops. t. 66 f. D.)
463 Pr. Bataan.—Cum. 1500 Pr. Batangas.

(*) El nombre de Petit-Thouars (año 1806) tiene prioridad sobre el de Blume (año 1826) y, probada ya por Rolfe la identidad genérica, debe adoptarse.

No habiendo visto la planta de Blume no puedo afirmar la identidad.

V. Cumingiana, *Rolfe* in Linn. Soc. Journ. Bot. XXI 313.
Cum. 1806 I. Negros.

Tabernæmontana, Linn.

T. Cumingiana, *A. DC.* l. c. 373 (Vid. Sinops. t. 66 f. B.)
1572 Centro Luzon.—Cum. 604 I. Luzon (Pr. Laguna?)

T. spec.
831 Volcan Bulusan, Pr. Albay (N. v. *Talanisoy*); 1571 Miagao, Pr. Ilo-ilo; 1610 Pr. Ilocos Norte.

Parsonsia, R. Br.

P. Rheedii, *F. Vill.*, non Wight, in Noviss. Append. 130 sine descriptione.

Alte scandens, glaber; ramulis sub-teretibus, ad nodos incrassatis. Petioli ad 4 cm. longi, rugoso-striati. Folia basi obtusa rotundata interdum leviter cordata, rarius sub-acuta, late ovata, apice breve abrupte acuminata, longa 15-20 cm. lata 10-15 cm., glabra, chartacea; nervis lateralibus ad 6 utrinque, arcuato-adscendentibus. Cymæ axillares corymbosæ sæpissime dichotomæ, circ. $^2/_3$ foliorum æquantes; floribus ad 1 cm. longis, albo-viridulis. Filamenta contorta. Folliculi apice acuti, sæpissime ad 15 cm. × 2 cm. Semina gracilia, circ. 15 mm. longa, coma duplo-vel triplo longiore.

Synom.—*Parsonsia sp.*, Vid. Cat. Pr. Manila n.º 338; *P. spiralis* Vid., non Wall. (err. R. Br.), Sinops. t. 66 f. E.; *Echites spiralis*, Blanco 1.ª ed. 110; *Heligme Rheedii*, Nav., non Wight, Fl. Filip. August. t. 310.)

1597 Bosoboso, Distr. Morong.

Es distinta de la especie de Wight á que la refiere el P. Fer-

nandez-Villar; pero su nombre y autoridad deben conservarse si no hay otra *Parsonsia Rheedii* anterior, aunque exponiéndose á confusion con la *Heligme Rheedii*, Wight; inconveniente no pequ ño de seguir en la nomenclatura la práctica *botánico-ortodoxa*. (Véase Vid. Phaner. Cuming. VI-VII.)

P. Cumingiana, *A. DC.* in l. c. 402.
Cum. 1490 Pr. Batangas.

Wrightia, R. Br.

W. ovata, *A. DC.* (l. c. 405; Fl. Filip. August. t. 60; Vid. Sinops. t. 67 f. A.)

460 Quingua, Pr. Bulacan (N. v. *Lanete*, como otras especies).—Cum. 1279 Pr. Albay (ó Pr. Ilocos Norte); 1802 I. Cebú.

W. Candollei, *Vid.* Phaner. Cuming. 186.
1009 Manila.– Cum. 1453 Pr. Batangas.

W. sp.?
1609 Distr. Benguet.

Parameria, Benth.

P. philippinensis, *Radlk.* in Sitzungsber. Math. Phys. Bavar. Akad. Wissensch. XIV. 518 (*P. glandulifera*, Vid., non Benth., Cat. Pr. Manila n. 346, an. 1880; Sinops. t. 47 f. D.; *Ecdysanthera torosa*, Llanos, non Jack, Fragm. Pl. Filip. 51; Fl. Fil. August. IV. 42, 101.)

405 Distr. Benguet; 462 Pr. Bataan; 481 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Tagalaui*.)

La creí antes idéntica á *Ecdysanthera glandulifera*, A. DC. y no hice más que pasarla á este género siguiendo á Bentham (Benth. & Hook. f. Gen. Plant. II. 715). El caso que ahora re-

sulta en su nominacion es igual al de *Parsonsia Rheedii*; pero prefiero aquí, por razones obvias, pecar de inconsecuente á dar prioridad á *Parameria glandulifera* para la planta filipina.

Ichnocarpus, R. Br.

I. ovatifolius, *A. DC.* l. c. 435 (*I. frutescens*, Vid., non R. Br., Sinops. t. 67 f. E.)

378 San Mateo, Pr. Manila; 830 Bosoboso, Distr. Morong; 2009 Galiano, Distr. Benguet (N. v. *Sadac*).—Cum. 1430, 1347, 1572 Pr. Batangas; 1770 I. Cebú; 1809 I. Negros; 1861 Filipinas.—Lobb 466 Luzon.

Con ejemplares auténticos á la vista se evidencia que las especies de A. de Candolle y de R. Brown son distintas. La lámina de Fl. Filip. August. (t. 97) no parece corresponder aquí.

Aganosma, G. Don.

A. marginata, *G. Don.* (Hook. l. c. 663.)

459 Angat, Pr. Bulacan.

Hechos los estudios motivo de esta Memoria, creo conveniente conservar separados los géneros **Ichnocarpus**, *R. Br.* y **Aganosma**, *G. Don*, y no reunirlos como, siguiendo el *Genera Plantarum* de Bentham y Hooker, hice en la *Sinopsis*. Como caractéres distintivos podemos indicar: **Ichnocarpus**, *R. Br.* Glándulas calicinas lineales alternantes simples ó geminadas. Estbr. insertos en medio del tubo cor., filamentos cortísimos, anteras asaetadas. Disco de 5 glándulas hipoginas, filiforme-capitadas. Folículos delgados. Semillas con pelos junto al hilo.—**Aganosma**, *R. Br.* Glándulas calicinas varias. Anteras sentadas, insertas en la parte inferior del tubo cor., no asaetadas. Disco cupuliforme ó cilíndrico, de 5 lóbulos ó festoneado. Folículos rollizos, sub-leñosos. Semillas pelosas en el ápice.

Carruthersia, Seem.

C. pilosa, *F. Vill.* (*Kopsia? pilosa*, A. DC. l. c. 352.)
Cum. 1783 I. Cebú.

Anodendron, A. DC.

A. paniculatum, *A. DC.* (Hook. l c. 668.)
Cum. 1176 I. Luzon (Pr. Cagayan?)

FAM. 77.—ASCLEPIADEAS.

Cryptolepis, R. Br.

C. sp.
Cum. 818 Pr. Tayaas.

Streptocaulon, W. et Arn.

S. Baumii, *Dcne.* in DC. Prodr. VIII. 496 (Vid. Sinops. t. 68 f. F.; *Periploca calumpitensis*, Llanos, Fl. Filip. Agust. t. 138.)
1598 Bosoboso, Distr. Morong; 1599 Calumpit, Pr. Bulacan.—Cum. 699 (*S. obtusum*, Turcz., Miq. Fl. Ind. Bat. II. 470); 817 Pr. Tayabas; 847 Pr. Albay; 1562 Pr. Batangas, 1865 Filipinas.—Gonz. Valdés en Herb. Esc. Montes.

S. Cumingii, *F. Vill.* (*Triplolepis Cumingii*, Turcz., Miq. l. c. 468.)
Cum 1024 I. Luzon (Pr. Zambales?)

Secamone, R. Br.

S. attenuata, *Dcne.* (Miq. l. c. 472.)
Cum. 1536 I. Mindoro.

S multiflora, *Dcne.* (Miq l. c.)
Cum. 1284 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?)

Toxocarpus, W. & Arn.

T. glaucus, *Dcne.* (Miq. l. c. 476.)
Cum. 1571 Pr. Batangas.

T. gracilis, *Dcne.* (Miq. l. c.)
Cum. 1559 I. Mindoro.

Calotropis, R. Br.

C. gigantea, *R. Br.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 17; Fl. Fil. August. t. 258; Vid. Sinops. t. 68 f. A.)
1604 Isla del Volcan de Taal, Pr. Batangas.

Asclepias, Linn.

A. curassavica, *L.* (Hook. l. c. 18; Fl. Fil. August. t. 71.)
1600 Quingua, Pr. Bulacan.
Oriunda de América, asilvestrada muy extendida por todo Luzon y otras islas del Archipiélago.

Gymnema, R. Br.

G. tingens, *Wight & Arn.* (Hook. l. c. 31.)
1607 Centro Luzon.

Tylophora, R. Br.

T. cisseides, *Bl.* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 487.)
1602 Angat, Pr. Bulacan.

T. brevipes, *F. Vill.* Noviss. App. 134 (*Amblyoglossum brevipes*, Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXV., 1852, 311.)
1603 San Mateo, Pr. Manila.

T. Perrottetiana, *Dcne.* (Miq. l. c. 488.)
Perrot. in Herb. Mus. Paris.—Cum. 514 Pr. Laguna.

Marsdenia, R. Br.

M. tinctoria, *R. Br.* (Hook. l. c. 34.)
1616 San Juan del Monte, Pr. Manila.

Pergularia, L.

P. sp.
1606 Manila.

P. accedens, *Bl.* (Miq. l. c. 494.)
Cum. 1334 I. Luzon (Pr. Cagayan?)

Heterostemma, W. et Arn.

H. cuspidatum, *Dcne.* (Miq. l. c. 505.)
Cum. 1444 (pte.), 1419 (tipo) Pr. Batangas.

Hoya, Linn.

H. multiflora, *Bl.* (Hook. l. c. 52; Fl. Fil. August. t. 402; Vid. Sinops. t. 68 f. G)
1605 Bosoboso, Distr. Morong.

H. Cumingiana, *Dcne* (Miq. l. c. 517.)
Cum. 1480 I. Mindoro.

Dischidia, R. Br.

D. sp.
Cum. 1086 I. Luzon (Pr. Pangasinan?)

Ceropegia, Linn.

C. Cumingiana, *Dcne.* in DC. l. c. 643 (Fl. Fil. August. t. 313.)
1601 Distr. Benguet.—Cum. 447 I. Luzon.

Quedan de género indeterminado los números siguientes: 1608 Distr. Lepanto; 1636 Infanta, Pr. Zambales; 1932 Centro Luzon.

FAM. 78.—LOGANIACEAS.

Mitrasacme, Labill.

M. alsinoides, *R. Br.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 80.)
Cum. 669 I. Luzon.

Geniostoma, Forst.

G. Cumingiana, *Benth.* in Proceed. Linn. Soc. Lond. Botany. I. (1857) 97.

393 Monte Banahao, 2000^m alt., Pr. Albay; 1919 Distr. Lepanto.—Cum. 864 Pr. Albay.—Lobb. 450 Luzon.

Buddleia, Linn.

B. asiatica, *Lour.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 82; *B. Neemda*, Ham., Vid. Sinops. t. 69 f. C.)

458 Antipolo, Distr. Morong; 834 Unisan, Pr. Tayabas.—Cum. 1304 Pr. Albay; 1902 Filipinas.

Fagræa, Thunb.

F. morindæfolia, *Bl.* Rumphia II. 32, t. 73 f. 2, 79 (*F. volubilis*, Jack. non Wall., Miq. l. c. 367; Vid. Sinops. t. 69 f. B.)

457 Pr. Ilo-ilo.—Cum. 940 Pr. Albay; 1506 Pr. Batangas; 1814 I. Bohol.

Miquel, Bentham y otros autores consideran idénticas *F. morindæfolia* y *F. volubilis*, Clarke (Hook. l. c. 84) lo pone en duda; por el cotejo de ejemplares la planta filipina corresponde á la primera.

F. fragrans, *Roxb.* (Hook. l c. 85; Vid. Sinops. t. 69 f. A.)
1614 Dumarán, I. Paragua (N. v. *Urung.*)

F. spec.

835 Malinao, Pr. Albay (N. v. *Bujucan*); 1617 Distr. Bontoc.

F. plumeriæflora, *A. DC.* in DC. Prodr. IX. 29.
Cum. 838 Pr. Albay.

F. ligustrina, *Bl.* (Hook. l. c. 85.)
Lobb, Luzon.

Strychnos, Linn.

S. multiflora, *Benth.* (Miq. l. c. 108; *S. potatorum,* L var. *multiflora,* Vid. Sinops. t. 69 f. D.; *Camotain,* Blanco, Fl. Filip. August. t. 208, ed. corr.)

1615 Bosoboso, Distr. Morong (N. v, *Batul.*)—Cum. 641, 695 I. Luzon; 1059 Pr. Albay; 1482 Pr. Batangas.

Comparados ejemplares típicos de *S. potatorum* y *S. multiflora* me indico á considerar ahora como bien distinta la especie de Bentham.

FAM. 79.—GENCIANACEAS.

Exacum, Linn.

E. tetragonum, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 95; *E. albens,* Blanco, Fl. Fil. August. t. 202.)

464 San Mateo, Pr. Manila.

Canscora, Lam.

C. diffusa, *R. Br.* (Hook. l. c. 103.)
Cum. 1107 Pr. Pangasinan.

Crawfurdia, Wall.

C. luzoniensis.

Volubilis. Folia breviter petiolata, basi oblusa vel sub-cordata, lanceolata, apice acute acuminata, longa 2-3 cm. lata circ. 5 mm., basi trinervia vel avenia, margine undulato-revoluta vel sub-dentata. Flores solitarii, pedunculati, peduculis api-

cem versus aut propter basim bibracteatis, bracteis foliis similibus circ. 2 cm. longis. Calyx 5-dentatus, tubo sub-carinato, dentibus subulatis Corolla campanulata 5-loba, lobis brevibus acutissimis, tubo plicato. Fructus baccatus, oblongus, circ. 1 cm. longus, stylo coronatus, corolla marcescenti inclusus. Semina triquetra, sub-alata, minuta (Subgen. *Tripterospermum*, Clarke).

1228 Distr. Lepanto.

Limnanthemum, S. P. Gmel.

L. cristatum, *Grisenb.* (Hook. l. c. 131.)
962 Taguig, Pr. Manila.

FAM. 80.—HIDROFILACEAS.

Hydrolea, Linn.

H. zeylanica, *Vahl.* (Hook. l. c. 133.)
Cum. 1670 I. Panay.

FAM. 81.—BORAGINEAS.

Cordia, Linn.

C. subcordata, *Lam.* (DC. Prodr. IX. 477; Vid. Sinops. t. 70 f. E.)
I. Alabat, Pr. Tayabas.—Cum. 1596 Pr. Batangas.

C. Cumingiana, *Vid.* Phaner. Cuming. 187.
1647 Pr. Abra; 1653 San Mateo.—Cum. 1012 Pr. Albay.

C. Blancoi.

Arbor; ramulis rimoso-striatis, fuscis. Petioli 3-4 cm. longi. Folia e basi acutiuscula, sub-truncata vel leviter sub-cordata, interdum obliqua, ovato-oblonga vel sub-rhomboidea, rarius elliptico-oblonga, apice obtuso-acuminata, longa 6-15 cm. lata

35-90 mm., margine undulata, sub-integerrima, sub-crenato-serrata vel integerrima, glabra præter in axillis barbata et in nervis sæpius pilosula, basi trinervia; nervis lateralibus 4-6 utrinque. Flores in cymas corymbosas dichotomas dispositi; pedunculis pilosis; 5 cm. longi, albi. Calyx turbinatus; lobis brevibus, latis. Corollæ lobi calyce breviores, reflexi. Stamina exserta. Drupa oblonga vel obovato-oblonga, apiculata, calyce cincta.

Synom.—*C. dichotoma*, Blanco, non Forst., 1.ª ed. 123; *C. Myxa*, F. Vill., non L., Noviss. Append. 137, Vid. Sinops. t. 70 f. D.; *C. Sebestena*, Naves, non allior., Fl. Filip. August. t. 43, excl. synom.

475 La Paz, Pr. Tarlac; 837 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Anong*).—Cum. 1202 Pr. Albay.

C. Leschenaultii, *A. DC.* in DC. l. c. 482.
Cum. 1612 Misamis, I Mindanao.

Ehretia, Linn.

E. acuminata, *R. Br.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 141; *E. virgata*, Blanco, non Roxb., 1.ª ed. 127; *E. Onava*, DC. l. c. 511.)

470 San Mateo, Pr. Manila; 1527 Distr. Morong.

No hay duda que á esta se refiere la descripcion de Blanco debiendo por consiguiente pasar á la sinonimia *E. Onava*, DC. fundada en ella.

E. philippinensis, *A. DC.* in DC. Prodr. IX. 504 (Vid. Sinops. t. 70 f. C.)

472 Iriga, Pr. Camarines Sur (N. v. *Talibobong*); 838 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Salimomo*).

E. buxifolia, *Roxb.* (Hook. l. c. 144; Vid. Sinops. t. 70 f. B.; *Carmona heterophylla*, Cavan., Fl. Filip. August. t. 72.)

474 Quingua, Pr. Bulacan.—Née en Herb. Mus. Madrid.—Cum. 1786 I. Cebú.—Lobb. 445 Luzon.

E. Navesii.

Arborea; ramulis fuscis, glabris. Petioli 15-20 mm. longi, canaliculati, læves vel rugosi. Folia e basi rotundata vel rarius sub-cuneata sæpissime obliqua, ovalia, elliptica vel elliptico-oblonga, apice passim abrupte acuminata, longa 10-15 cm. lata 5-9 cm., margine undulato-integerrima vel sub-crenata, subtus præsertim in nervis tomentosa; nervis lateralibus ad 8, ante marginem coalitis, validis, subtus cum venarum reti prominulis. Cymæ corymbosæ, dichotomæ, ample; pedunculis pilosis. Calyx pilosus, profunde fissus, segmentis acutis. Corolla alba; lobis reflexis tubo brevioribus. Drupa globosa vel depresso-globosa, junior stylo apiculata, aurantiaca, pisi magnitudine; pyrenæ 4, abortu pauciores, uniloculares.

Synom.—Menais mollis, Blanco 1.ª ed. 139; *Ehretia virgata*, Naves, non Blanco, Fl. Fil. Aug. t. 70, excl. synom.; *E. Onava*, F. Vill., non A. DC., Noviss. Append. 138 ex parte.

471 Pr. Bataan; 473 San Mateo, Pr. Manila.

E. spec.

1118 Luzon; 1621 San Mateo; 1633 Calauan, Pr. Laguna.

Coldenia, Linn.

C. procumbens, *L.* (Hook. l. c. 144.)

Cum. 993 Pr. Pangasinan ó Pr. Albay.

Rhabdia, Mart.

R lycioides, *Mart.* (Hook. l. c. 144; Vid. Sinops. t. 70 f. F.)

465 Montalvan, Pr. Manila.

Tournefortia, Linn.

T. sarmentosa, *Lam.* (DC. l. c. 516; Vid. Sinops. t 70 f. A; *T. hirsutissima*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 46.)

467 Centro de Luzon.—Cum. 468 Pr. Laguna en Herb. Bentham y Herb. Hooker, Herb. Kew, 465 en Herb. Mus. Paris y Herb. Boissier, segun A. DC. (l. c. nota) este en los anteriores es *Clinogyne grandis*, Benth. et Hook. *(Escitamineas).*

T. argentea, *L. f.* (DC. l. c. 514.)
839 Paracale, Pr. Camarines Norte (N. v. *Balac-balac.*)

T. Horsfieldii, *Miq* Fl. Ind. Bat. II. 927.
Cum. 1215 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?).

Heliotropium, Linn.

H. indicum, *Linn.* (Hook. l. c. 152.)
Cum. 723 I. Luzon.

H. strigosum, *Willd.* (Hook. l. c. 151.)
Cum. 1340 I. Luzon.

Trichodesma, R. Br.

T. zeylanicum, *R. Br.* (Hook. l. c. 154.)
466 Tanauan, Pr. Batangas.

Cynoglossum, Linn.

C micranthum, *Desf* (Hook. l c. 156)
Cum. 1341 I. Luzon.

FAM. 82.—CONVOLVULACEAS.

Erycibe, Roxb.

E. paniculata, *Roxb.* (Hook. l. c. 180; Vid. Sinops. t. 71 f. A.)
478, 1121 La Paz, Pr. Tarlac; 1620 San Mateo, Pr. Manila; 1915 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Saladay.*)

Argyreia, Lour.

A. tiliæfolia, *Wight* (Miq Fl. Ind. Bat. II. 587.)
Cum 1028, 1087 Pr Albay.

A. sp.

840 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Baguin castila.*)

Ipomæa, Linn.

I. cymosa, *Rœm. & Schult.* (Hook. l. c. 211.)

477 San Mateo, Pr. Manila.

I. spec.

476 (*I. angustifolia*, F. Vill. non Jacq.) Manila; 1622 Centro Luzon.

I. chryseides, *Ker* (Hook. l. c. 206.)

Cum. 617 I. Luzon.

I. digitata, *L.* (Hook. l. c. 202.)

Cum. 740 I. Luzon.

I. angustifolia, *Jacq.* (Hook. l. c. 205.)

Cum. 1336 Pr. Albay —Segun Clarke en Hook. l. c. á esta especie debe referirse *I. filicaulis*, Bl. (Miq. l. c. 603.)

I. obscura, *Ker* (Hook. l. c. 207.)

Cum. 618 I. Luzon.

I. pes-tigridis, *L.* (Hook. l. c. 204.)

Cum. 519 I. Luzon.

I. Quamoclit, *L.* (Hook. l. c. 199.)

Cum. 1335 Pr. Albay.

I. reniformis, *Choisy* (Hook. l. c 206.)

Cum. 1030 I. Luzon, Pr Pangasinan.

I. aquatica, *Forsk.* (Hook. l. c. 210.)

Cum. 508 Pr. Laguna.—Segun Clarke en Hook. l. c. á esta debe unirse *I. reptans*, Poir (DC. Prodr. IX. 349.)

I. Turpethum, *R. Br.* (Hook l. c. 212.)

Cum. 644 I. Luzon.

Lepistemon, Blume.

L. sp.
Cum. 1864 Filipinas.

Hewittia, Wight et Arn.

H. bicolor, *Wight* (Hook. l. c 216.)
Cum. 1891 Filipinas.

Convolvulus, Linn.

C parviflorus, *Vahl* (Hook. l. c 220.)
Cum. 645 I. Luzon.

Evolvulus, Linn.

E. alsinoides, *L.* (Hook. l. c. 220.)
Cum. 1550 I. Mindoro ó Pr̈ Batangas.

Porana, Burm.

P. volubilis, *Burm.* (Hook. l. c. 222.)
1165 Pr. Union.

FAM. 83.—SOLANACEAS.

Solanum, Linn.

S. verbascifolium, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 230; *S. mauritianum*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 86).
Pr. Manila,—Cum. 630; 1602 Pr. Batangas.

S. Melongena, *L.* (Hook. l. c. 235; Fl. Filip. August. t. 265; *S. Cumingii*, Dun., Miq. l. c. 656; Vid. Sinops. t. 72 f. A.)
Manila.—Cum. 443, sin localidad precisa, es tipo de la especie de Dunal y, despues de compararlo minuciosamente con formas aculeadas de *S. Melongena*, me parece debe referirse á ella y no á *S. sanctum* como en la *Sinopsis* se indica. Gran

confusion ha originado en este género la monografía de Dunal (DC. Prodr. XIII. sect. 1.)

S. indicum, *L.* (Hook. l. c. 234.)
1623 Luzon.

S. spec.
1624 Angat, Pr. Bulacan; 1625 Pr. Abra.

S. Blumei, *Nees* (Miq. l. c. 642.)
Cum. 837 Pr. Albay.

S. ferox, *L.* (Hook. l. c. 233.)
Cum. 690 I. Luzon (Pr. Laguna?); 1529 I. Mindoro ó Pr. Batangas.

S. nigrum, *L.* (Hook l. c. 229.)
Cum. 649 I. Luzon; 1033 id., (Pr. Pangasinan?)

FAM. 84.—ESCROFULARINEAS.

Lindenbergia, Lehm.

L. philippinensis, *Benth.* in DC. Prodr. X. 377.
1656 Distr. Lepanto.—Cum. 708 I. Luzon; 989 id., Pr. Albay?

Limnophila, R. Br.

L. gratissima, *Bl.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 268.)
Cum. 1083 (pte.) I. Luzon; 1216 id.; 1461 Pr. Batangas.

L. Roxburghii, *G. Don* (Hook. l. c. 265.)
Cum. 741 Pr. Pampanga.

Dopatrium, Hamilt.

D. junceum, *Ham.* (Hook. l. c. 274.)
Cum. 1654 I. Panay.

Artanema, Don.

A. sesamoides, *Benth.* (Hook. l. c.)
Cum. 1273 Pr. Albay.

Curanga, Juss.

C. amara, *Juss.* (Hook. l. c. 275.)
Cum. 579 I. Luzon; 1442 (pte.), 1444 (pte.) Pr. Batangas.

Torenia, Linn.

T. peduncularis, *Benth.* (Hook. l. c. 276.)
Cum. 578 I. Luzon.

T. polygonoides, *Benth.* (Hook. l. c.)
Cum. 872 Pr. Albay.

Vandellia, Linn.

V. crustacea, *Benth.* (Hook. l. c. 279.)
Cum. 612 I. Luzon.

V. hirsuta, *Benth.* (Hook. l. c. 280.)
Cum. 574 I. Luzon.

V. scabra, *Benth.* (Hook. l. c. 281.)
Cum. 611 I. Luzon.

Bonnaya, Link et Otto.

B. veronicæfolia, *Spreng.* var. **grandiflora**, *Clarke* (Hook. l. c. 285.)
Cum. 1288 I. Luzon.

B. reptans, *Spreng.* (Hook. l. c. 284.)
Cum. 582 I. Luzon.

Scoparia, Linn.

S. dulcis, *L.* (Hook. l. c. 289.)
Cum. 729 Pr. Pampanga.

Buchnera, Linn.

B. urticæfolia, *R. Br.* (DC. Prodr. X. 496.)
Cum. 978 Pr. Albay ó Pr. Pangasinan.

Striga, Lour.

S. Masuria, *Benth.* (Hook. l. c. 300.)
Cum. 1359 Pr. Albay.

S. lutea, *Lour.* (Hook l. c. 299.)
Cum. 1360 Pr. Albay.

Centranthera, R. Br.

C. hispida, *R. Br* (Hook. l. c. 301.)
Cum. 1281 Pr. Albay.

FAM. 85.—OROBANQUEAS.

Æginetia, Linn.

Æ. indica, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 320.)
Cum. 2046 Filipinas.—En una excursion hecha con el P. Fernandez-Villar (Febrero 1879) al volcan de Taal vimos esta planta no lejos del borde del cráter.

FAM. 86.—LENTIBULARIEAS.

Utricularia, Linn.

U. heterosepala, *Benj.* (Miq Fl. Ind. Bat. II. 1000.)
Cum. 1117 I. Luzon.

U. rosulata, *Benj* (Miq. l. c.)
Cum. 1651 Pr. Batangas.

FAM. 87.—GESNERACEAS.

Cyrtandra, Forst.

C. incisa, *Clarke* Monogr. Cyrtandr. in DC. Suit. Prodr. V. 251.
483 Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 488 (pte.), 492 Pr. Laguna.

C. Lobbi, *Clarke* l. c. 282.
485bis Centro Luzon; 842 Volcan Mayon, Pr. Albay.—Cum. 1458 Pr. Batangas.—Lobb Luzon.

C. spec.
1669 Distr. Lepanto; 1821 Distr. Benguet.

C. auriculata, *Clarke* l. c. 251.
Cum. 1328 l. Luzon (Pr. Cagayan?)

C. Cumingii, *Clarke* l. c. 263.
Cum. 757 Pr. Tayabas.

C. oblongifolia, *Clarke* l. c. 206.
Cum. 811 Pr. Tayabas.

C. philippinensis, *Clarke* l. c. 250.
Perrottet, Manila.—Callery n.37 bis, Herb. Mus. Paris.

Æschynanthus, Jack.

Æ. sp.
1596 Distr. Lepanto.

Æ. philippinensis, *Clarke* l. c. 39.
Cum. 813 Pr. Tayabas.

Dichrotrichum, Reinw.

D. chorisepalum, *Clarke* l. c. 53.
Cum. 938 Pr. Albay.—Lobb. 462 Filipinas.

Isanthera, Nees.

I. discolor, *Maxim.* (Clarke l. c. 192.)
Cum. 506 Pr. Laguna.—Lobb. 464 Luzon.—Perrottet, Luzon.

Epithema, Blume.

E. Benthami, *Clarke* l. c. 180.
Cum. 1265 Pr. Albay.

E. Brunonis, *Clarke* var. **fasciculata**, *Clarke* l. c. 179, 180.
Cum. 823 Pr. Tayabas

Rhyncoglossum, Blume.

R. klugioides, *Clarke* l. c. 163.
Cum. 824 Pr. Tayabas.—Callery Manila, Herb. Mus. París.—Barthe id., id.

Bœa, Commers.

B. philippinensis, *Clarke* l. c. 146.
Cum. 1600 Pr Batangas.

Cyrtandromæa, Zoll.

C. sp.
841 Malilipot, Pr. Albay.

FAM. 88.—BIGNONIACEAS.

Oroxylum, Vent.

O. indicum, *Vent.* (*Bignonia quadripinnata*, Blanco Fl. Fil. August. t 219; *Calosanthes indica*, Bl., Miq. Fl. Ind. Bat. II. 752.)
1626 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Pinca-pincahan*.)

Stereospermum, Cham.

S. quadripinnatum, *F. Vill.* (Rolfe in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI. 313 cum synom. add. Vid. Sinops. t. 73 f. A.)
479 Santa Cruz, Pr. Zambales; 1628 Pr. Ilocos Norte.—Cum. 1003 Pr. Albay ó Pr. Pangasinan.

La fig. citada de la *Sinopsis* corresponde aquí; pero es incorrecta, sobre todo el cáliz en A. 4. las rasgaduras causadas por su desarrollo confundiéndose con senos profundos que no tiene cuando intacto.

S. Banaibanai, *Rolfe* l. c. 314.

1627 Manila.—Cum. 1182 Pr. Albay ó Pr. Cagayan.—Callery Calauan, Pr. Laguna, in Herb. Mus. Paris (tipo.)

No es fácil separar esta especie de la anterior y menos por la pubescencia de las ramillas. Las especies filipinas requieren nuevo y detenido estudio fundado en el exámen de abundantes y buenos materiales.

S. pinnatum, *F. Vill.* Noviss. Append. 151 (*Millingtonia pinnata*, Blanco, Fl. Filip. August. II. 285. Vide Rolfe l. c.)

Cum. 1517 Pr. Batangas ó I. Mindoro.

S. Seemannii, *Rolfe* in l. c. 314.

Cum. 996 Pr. Albay, segun Rolfe (lista de Kew); quizás Pr. Pangasinan por los números vistos con localidad precisa (995, 1008, 1010 &c.)

FAM. 89.—PEDALINEAS.

Sesamum, Linn.

S. indicum, *L.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 387.)

Cum. 639 I. Luzon (Pr. Laguna?); 1564 Pr. Batangas.

FAM. 90.—ACANTACEAS.

Thunbergia, Linn. f.

T. fragrans, *Roxb.* (Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 390.)

Cum. 1287 Pr. Albay.

Ebermaiera, Nees.

E. spatulata, *Nees, non Hassk.* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 772.)

Pr. Manila.—Cum. 1083 Pr. Albay.

E. debilis, *Anders.* in Journ. Linn. Soc. IX.

Cum. 1373 I. Luzon.

Hygrophila, R. Br.

H. salicifolia, *Nees* (Hook. l. c. 407; *Antirrhinum comintanum*, Blanco, Fl. Filip. August t. 363.)
Cum. 1661 I. Panay.

— — var. **assurgens**, *Clarke* (Hook. l. c.)
Cum. 477 Pr. Laguna; 992 Pr. Pangasinan, ó Pr. Albay.

Nomaphila, Blume.

N. stricta, *Nees* (Hook. l. c. 409.)
Cum. 1631 Misamis, I. Mindanao.

Ruellia, Linn.

R. repens, *L.* (Hook. l. c 412)
Cum. 1315 Pr. Albay.

Blechnum, P. Br.

B. Brownei, *Juss.* (Miq. l. c. 839.)
Cum. 654 I. Luzon.

Hemigraphis, Nees.

H. rhytiphylla, *F. Vill.* (*Ruellia rhytiphylla*, Nees, Miq. l. c. 789.)
1658 Distr. Lepanto.—Cum. 1016 Pr. Albay ó Pr. Pangasinan?

H. spec.
1630 Distr Benguet; 1633 I. Luzon.

H. Cumingiana, *F. Vill.* Noviss. App. 153 (*Ruellia Cumingiana*, Nees., Miq. l. c. 791.)
Cum. 1310 Pr, Albay.

H. parabolica, *F. Vill.* l. c. (*Ruellia parabolica*, Nees, Miq. l. c. 786.)
Cum. 571 I. Luzon (Pr. Laguna?)

H strigosa, *F. Vill.* l. c. (*Ruellia strigosa*, Nees, Miq. l. c 791.)
Cum. 588 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Acanthus, Linn.

A. ilicifolius, *L.* (Fl. Filip. August. II. 267, t. 153; Vid. Sinops. t. 72 f. E.)
Manila.—Herb. Mus. Madrid.

Barleria, Linn.

B. Prionitis, *L.* (DC. Prodr. XI. 237; *Barreliera Prionitis*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 214; *Prionitis Hystrix*, Miq. l. c. 809.)
1629 Parañaque, Pr. Manila.—Herb. Mus. Madrid.

Eranthemum, Linn.

E. bicolor, *Schrank* (Miq. l. c. 838; *Justicia Gendarusa*, Blanco, Fl Filip. August. t. 11.)
1595 Calauan, Pr. Laguna.—Cum. 608 I. Luzon (Pr. Laguna?)

E. malabaricum, *Clarke* (Hook. l c. 497.)
Cum. 1658 I. Panay.

Gymnostachyum, Nees.

G. affine, *Nees* (Miq. l. c. 779.)
Cum. 1719 I. Samar.

G. Cumingianum, *Nees* (Miq. l. c.)
Cum. 589 I. Luzon.

Lepidagathis, Willd.

L. riparia, *Nees* in DC. Prodr. XI. 253.
1666 Pr. Ilocos Norte.

L. sp.
1665 Distr. Lepanto.

L. laxa, *Nees* (Miq. l. c. 815.)
Cum. 1717 I. Samar.

L. mucronata, *Nees* (Miq. l. c. 814.)
Cum. 1141, 1148 I. Luzon (Pr. Ilocos Sur?)

L. parviflora, *Nees* (Miq. l. c. 813.)
Cum. 497 Pr. Laguna.

L. psilantha, *Nees* (Miq. l. c. 814.)
Cum. 1013 I. Luzon (Pr. Pangasinan?)

L. secunda, *Nees* (Miq. l. c. 817.)
Cum. 581 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Justicia, Linn.

J. Gendarussa, *L.* (*Gendarussa vulgaris*, Nees, Miq. l. c. 831, excl. synom. Blanco; *Dianthera subserrata*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 80.)

484 Quingua, Pr. Bulacan; 485 San Mateo, Pr. Manila.— Cum. 905, 1043 Pr. Albay; 1640 I. Panay.

J. procumbens, *L* (Benth. Fl. Austr IV. 549.)
Cum. 1298 I. Luzon.

Adhatoda, Nees.

A. aspera, *Nees* (Miq. l. c. 830.)
Cum. 1403 Pr. Albay.

Dianthera, Linn.

D. Wallichii, *F. Vill.* Noviss. App. 156 (*Leptostachya Wallichii*, Nees Miq. l. c. 828.)
Cum. 548 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Graptophyllum, Nees.

G. hortense, *Nees* (Miq. l. c. 824.)
Cum. 500 Pr. Laguna, cult.

Rungia, Nees.

R. diversiformis, *Nees* (Miq. l. c 842.)
Cum. 1080 I. Luzon.

R. longifolia, *Nees* (Miq. l. c. 841)
Cum. 1276 I. Luzon.

Hypoestes, R. Br.

H. purpurea, *R. Br.* (Miq. l. c. 851.)
482 Bosoboso, Distr. Morong.

H. Cumingiana, *F. Vill. (Peristrophe Cumingiana*, Nees, Miq. l. c. 847.)
1632 I. Luzon.—Cum. 1015 Pr. Albay ó Pr. Pangasinan.

H. laxiflora, *Nees* (Miq. l. c. 850.)
Cum. 1019 I. Luzon (Pr. Pangasinan?)

FAM. 91.—VERBENACEAS.

Verbena, Linn.

V. officinalis, *L.* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 908.)
503 Distr. Benguet.

Geunsia, Blume.

G. Cumingiana, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. XXI. 315 (*Callicarpa Cumingiana*, Schauer, Miq. l. c. 887.)
844 Daraga, Pr. Albay (N. v. *Sobsogan-bogo*).—Cum. 1707 I. Samar.

G. farinosa. *Bl* (*Callicarpa pentandra*, Roxb., Miq. l. c. 885.)
Cum. 1773 I. Cebú.

Callicarpa, Linn.

C. cana, *L.* (Miq. l. c. 885; *C. bicolor*, Schauer non Juss, Miq. l. c. 889; Vid. Sinops t. 74 f. C.)

493 Manila.- Cum. 1283 Pr. Albay.

Comparados con ejemplares típicos los citados resultan idénticos á *C. cana* y no á *C. bicolor* como siguiendo á Schauer pusimos en la *Sinopsis*; la verdadera especie de Jussieu no sabemos que se halle en Filipinas, pues la lám. 427.bis de la Fl. Filip. August. (*C. americana*, Blanco) determinada como tal por Fern. Vill. (Noviss. Append. 158) tampoco lo parece.

C. erioclona, *Schauer* (Miq. l. c. 889.)

494 Abucay, Pr. Bataan; 843 Sipocot, Pr. Camarines Sur (N. v. *Tigao*).—Cum. 911 Pr. Albay.

C. angusta, *Schauer* (Miq. l. c.)

495 Centro Luzon.—Cum. 1425 Pr. Albay.

C. longifolia, *Schauer* var. **subglabrata**, *Schauer* (Miq. l. c. 887.)

Luzon.—Cum. 1330 Pr. Albay.

— — var. **floccosa**, *Schauer*, (Miq. l. c. 888.)

Gaudichaud, Manila, in Herb. Mus París

C. micrantha, *Vid.* Phaner. Cuming. 187.

1641 Pr. Abra.

C. spec.

1643 Distr. Benguet; 1644 Distr. Lepanto.

C. magna, *Schauer* (Miq l. c. 889)

Cum. 1266 Pr. Albay.

Tectona, Linn. f.

T. grandis, *L. f.* (Miq. l. c. 901; Fl. Filip August. t. 114; Vid. Sinops. t. 74 f. A.)

502 Igbarás, Pr. Ilo-ilo (N. v. *Sagunyate*, *Teca*.)—Herb. Mus. Madrid, Pr. Laguna (sin duda de Tanay, hoy perteneciente al Distrito de Morong.)

T. philippinensis, *Benth.* et Hook. f. Gen. Plant. II. 1152.
Cum. 1432 Pr Batangas.

Premna, Linn.

P. Cumingiana, *Schauer* (Miq. l. c. 897.)
845 San Fernando, Pr. Pampanga.—Cum. 778 Pr. Tayabas; 1280 Pr. Albay.

P. vestita. *Schauer* (Miq. l. c. 892; Vid. Sinops. t. 74 f. E.)
468 Pr. Bataan; 499, 1652 Manila; 847 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Alagao*.)

P. nauseosa, *Blanco* (Miq. l. c. 900; *P. leucostoma*, Naves, non Miq., Fl. Filip. August. t 396.)
Luzon.—Cum. 1353 y 1367 Pr. Albay.
La especie de Blanco es distinta de *P. mucronata*, Roxb. con la que Fern. Villar la identifica (Noviss. Append. 159); Schauer (DC. Prodr. XI. 635) clasifica tambien así Cum. 1367; pero los ejemplares no convienen con los tipos de la especie de Roxburgh vistos en Kew.

P. adenosticta, *Schauer* (Miq. l. c. 892.)
1645 Pr. Ilocos Norte.—Cum. 1230 Pr. Albay.

P. spec.
498 Catbalongan, I. Samar (N. v. *Adgao*); 846 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Adio*); 500 San Mateo, Pr. Manila; 1634 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur; 1638 Tagbacol, I. Paragua (N. v. *Alagao*); 1639 Batitinan, id. (N. v. *Alagao*); 1640 San Mateo, Pr. Manila; 1651 Lagonoy, Pr. Camarines Sur; 1744 Bosoboso.

P. vestita, *Schauer*, (Miq. l. c. 892.)
Cum. 599 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Gmelina, Linn.

G. villosa, *Roxb*. (Miq. l. c. 867; *G. inermis*, Blanco 1.ª ed. 493, Fl. Fil. August. t. 215.)
Pr. Manila.—Herb. Mus. Madrid.

G. Hystrix, *Kurz*. For. Fl. Brit. Burma, II. 265.
Cum. 1913 Filipinas.

Vitex, Linn.

V. pubescens, *Vahl* (Miq. l. c. 861; Fl. Fil. August. t. 461; Vid. Sinops. t. 75 f. A.)
487 Pr. Ilo-ilo (N. v. *Salincapa*); 1637 Dumarán, I. Paragua.

V. littoralis, *Dcne*. (*V. timoriensis*, Walp., Miq. l. c. 863; Vid. Sinops. t. 75 f. C.; *V. altissima*, Naves non L. f., Fl. Fil. August. t. 227.)
488 Montalvan, Pr. Manila; 489 I. Guimarás, Pr. Ilo-ilo; 849 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Molave*.)—Cum. 1144 Pr. Albay; 1365 id.; 1830 I. Bohol.

V. Negundo, *L*. (Miq. l. c. 860; *V. leucoxylon*, Blanco non L., Fl. Fil. August. t. 228.)
850 Guinayangan, Pr. Tayabas; 1648 Pr. Pampanga (N. v. *Lagundi*, como la siguiente.)—Cum. 1866 Filipinas.

V. trifolia, *L*. (Miq. l. c. 859.)
Manila.—Cum. 1493 Pr. Batangas.

Clerodendron, Linn.

C. Navesianum, *Vid*. Cat. Pr. Manila n. 398, año 1880. (Vid. Si-

nops. t. 75 f. D., *C. longiflorum*, var. *speciosa* Naves Fl. Filip. August. t. 224; *C. Blancoanum*, Fern Villar, Noviss. Append. 161, año 1882.)

490 San Mateo, Pr. Manila.

C. Blancoi, *Naves* in Fl. Filip. August. t. 223.

491 Centro de Luzon.

Fern. Villar (l. c.) supone esta especie idéntica á *C. infortunatum*, L.; pero comparada con ejemplares típicos es distinta, sin poder tampoco incluirse en ninguna de las vistas.

C. brachyanthum, *Schauer* (Miq. l. c. 878.)

851 Volcan Mayon, Pr. Albay (N. v. *Hamindan*.)—Cum. 816 Pr. Tayabas.

C. Cumingianum, *Schauer* (Miq. l. c. 875.)

492 Pr. Tayabas.—Cum. 1760 Isla de Cebú en herb. Bentham, herb. Hooker, Mus. Británico, Mus. París; segun Schauer (l. c.) en herb. Berlin y Universidad de Kiel (Herb. Luca) núm. 1761, que es en las colecciones revisadas el tipo de *Zygolepis rufescens*, Turcz. (Véase *Sapindáceas*, género *Ratonia*.)

C. intermedium, *Cham.* (Miq. l. c. 880; *Volkameria Casopanguil*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 173.)

Manila.— Cum. 481 Filipinas.

C. spec.

1642 Pr. Union; 1646 Distr. Bontoc; 1649 Centro Luzon, 1650 Id. id.

C. fragrans, *L.* (Miq. l. c. 875.)

Cum. 1096 I. Luzon (Herb. Kew)

C. macrostegium, *Schauer* (Miq. l. c)

Cum. 1541 I. Mindoro ó Pr. Batangas.

C. philippinum, *Schauer* (Miq. l. c 877.)
Cum. 1096 I. Luzon (fide Schauer.)

Symphorema, Roxb.

S. luzoniense, *Vid.* Sinops. t. 75 f. F. *(Sczegleewia luzoniensis,* Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1863. II. 212.)
501 San Mateo, Pr. Manila; 848 Unisan, Pr. Tayabas.— Cum. 648 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Avicennia, Linn.

A. officinalis, *L.* (Miq. l. c. 912; Fl. Filip. August. t. 73; Vid. Sinops. t. 75 f. G.)
496, 497 Bulacan (N. v. *Bungalu.*)

FAM. 92.—LABIADAS.

Ocimum, Linn.

O. sanctum, *L.* (Miq. Fl Ind. Batav. II. 939.)
Cum. 1779 I. Cebú.

Moschosma, Reichenb.

M. polystachyum, *Benth.* (Miq. l. c. 942)
Cum. 478 Pr. Laguna.

Ortosiphon, Benth.

O. stamineus, *Benth.* (Miq. l. c. 944.)
Cum. 1357 Pr. Albay.

— — var. **angustifolia,** *Benth.* in DC. Prodr. XII. 53.
Cum. 734 I. Luzon.

Coleus, Lour.

C. spec.
1657 Distr. Lepanto; 1661 id. id.

C. acuminatus, *Benth.* (Miq. l. c. 950.)
Cum. 1683 I. Samar.

Hyptis, Jacq.

H. brevipes, *Poit.* (Miq. l. c. 959.)
Cum. 440 I. Luzon; 1113 I Luzon (Pr. Albay?)

H. capitata, *Jacq.* (Miq l. c. 958)
Cum. 591 I. Luzon (Pr. Laguna?)

H. suaveolens, *Poit.* (Miq. l. c. 959.)
Cum. 742 Pr. Pampanga.

Pogostemon, Desf.

P. Cablin, *Benth.* (Miq. Fl. Ind. Bat. II. 964.)
505 Calauan, Pr. Laguna.

P. spec.
1655 Pr. Ilocos Norte; 1659 Distr. Lepanto; 1660 Distr. Benguet (N. v. *Saroc.*)

P. velatus, *Benth.* (Miq. l. c. 964.)
Cum. 1097 Pr. Albay.

Dysophylla, Blume.

D. auricularia, *Bl* (DC. Prodr. XII. 156.)
Cum. 1835 I. Bohol.

D. quadrifolia, *Benth.* (DC. l. c. 157.)
Cum. 1653 I. Panay.

D. verticillata, *Benth.* (DC. l c.)
Cum. 1471 Pr. Batangas.

Mentha, Linn.

M. javanica, *Bl.* (Miq. l. c 967.)
Cum. 1718 I. Samar.

Salvia, Linn.

S. plebeia, *R. Br.* (Miq. l. c. 970.)
Cum. 1347 Pr. Albay?

Anisomeles, R. Br.

A, ovata, *R. Br.* (Miq. l. c. 975.)
• 506 Monte Maquiling, Pr. Batangas.

Leonurus, Linn.

L. sibiricus, *L.* (Miq. l. c. 978.)
Cum. 706 I. Luzon.

Achyrospermum, Blume.

A. philippinense, *Benth.* (Miq. l. c. 990.)
Cum. 1884 Filipinas.

Leucas, Benth.

L. linifolia, *Spreng.* (Miq. l. c. 983.)
Cum. 709 Filipinas.

L. javanica, *Benth.* (Miq. l. c. 980.)
Cum. 495 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Gomphostemma, Wall.

G. Philippinarum, *Benth.* (DC. l. c. 551.)
Cum. 1840 I. Bohol.

Cymaria, Benth.

C. acuminata, *Dcne.* (Miq. l. c 992)
Cum. 446 I. Luzon Pr. Laguna.

DICOTILEDONEAS MONOCLAMIDEAS

FAM. 93.—NICTAGINEAS.

Pisonia, Linn.

P. excelsa, *Bl.* (DC. Prodr. XIII. sect. 2. 441.)
514 Tanauan, Pr. Batangas; 1474 Bosoboso, Distr. Morong; 1675 Calauan, Pr. Laguna.—Cum. 523 Pr. Laguna.

P. aculeata, *L.* (DC. l. c. 440; Fl. Filip. August. t. 394; Vid. Sinops. t. 76 f. A.)
515 Moriones, Pr. Tarlac.—Cum. 1018, 1064 Pr. Albay; 1909 Filipinas.

FAM. 94.—AMARANTACEAS.

Deeringia, R. Br.

D. celosioides, *R. Br.* (Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 1025; Fl. Filip. August. t. 236.)
Pr. Manila.—Cum. 1097 Pr. Albay.

D. indica, *Zoll.* (Miq. l. c. 1026.)
Cum. 467 Pr. Laguna.

Celosia, Linn.

C. argentea, *L* (Miq. l. c. 1028.)
Cum. 620 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Allmania, R. Br.

A. albida, *R. Br.* (*Chamissoa albida*, Moq. Tand. l. c. 248.)
Cum. 1567 Pr. Batangas.

Amarantus, Linn.

A. spinosus, *L.* (Miq. l. c. 1031.)
Cum. 636 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Cyathula, Lour.

C. geniculata, *Lour.* (Miq. l. c. 1045.)
Cum. 657 I. Luzon.
Segun Miquel l. c. *C prostrata*, Bl. es idéntica á la planta de Loureiro.

Pupalia, Lour.

P. atropurpurea, *Moq. Tand.* (Miq. l. c. 1046.)
Cum. 1140 Pr. Albay ó Pr. Pangasinan.

Psilotrichum, Blume.

P. trichotomum, *Bl.* (DC. Prodr. XIII. sect. 2. 280; *Ptilotus trichotomus*, Miq. l. c. 1037.)
Cum. 658 I. Luzon.

Ærua, Fosrk.

Æ. lanata, *Juss.* (Miq. l. c. 1039; *Celosia lanata*, Blanco non L., Fl. Fil. August. t. 354.)
Manila.—Cum. 1530 I. Mindoro.

Æ. velutina, *Moq. Tand.* (Miq. l. c. 1039.)
Cum. 1635 I. Panay.

Achyranthes, Linn.

A. aspera, *L.* (Miq. l. c. 1042.)
Cum. 613 I. Luzon.

Alternanthera, Forsk.

A. denticulata, *R. Br.* (Miq, l. c. 1048.)
Cum. 727 I. Luzon.

FAM. 95.—CHENOPODIACEAS.

Anredera, Juss.

A. scandens, *Juss.* (DC. Prodr. XIII. 2. 230.)
1662 Parañaque, Pr. Manila, asilvestrada.

FAM. 96.—POLIGONACEAS

Polygonum, L.

P. chinense, *L.* (DC. Prodr. XIV. 130.)
1668 Distr. Lepanto.

P. strigosum, *R. Br.* (DC. l. c. 134.)
1664 Miagao, Pr. Ilo-ilo.

P. perfoliatum, *L.* (DC. l. c. 132.)
1830 Distr. Lepanto.

P. barbatum, *L.* var. **vulgaris.** *Meissn.* in DC. Prodr. XIV. 104.
Cum. 642 I. Luzon

P. lanigerum, *R. Br.* var. **indica**, *Meissn.* in DC. l. c. 117.
Cum. 1377 Pr. Albay.

P. plebeium, *R. Br.* (DC. l. c. 94.)
Cum. 1289 Pr. Albay.

P. tomentosum, *Willd.* (DC. l. c. 127.)
Cum. 627 l Luzon.

Muehlenbeckia, Meissn.

M. platyclada, *Meissn.* (*Coccoloba platyclada*, Bot. Mag. t. 5382; *Exocarpus ceramica*, Naves, non A. DC., Fl. Fil. August. t. 317.)
1707 Islas Calamianes.

FAM. 97.—NEPENTACEAS.

Nepenthes, L.

N. alata, *Blanco* (DC. Prodr. XVII. 99.)
1671 Distr. Benguet (N. v. *Batbatidor*; *Cadung*, Igorrote).—Cum. 1220 Pr. Albay ó Pr. Ilocos Norte?; 1337 Pr. Albay ó Pr. Cagayan?; 1682 I. Samar.

N. spec.
1670 I. Mindoro (ded. D. Burke); 1922 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur.

N. ventricosa, *Blanco* (DC. l. c. 100.)
Cum. 947 Pr. Albay.

FAM. 98.—ARISTOLOQUIACEAS.

Bragantia, Lour.

B. sp.
Cum. 1689 I. Panay.

Aristolochia, L.

A. Tagala, *Cham.* (DC Prodr. XV. 1. 480; Fl. Filip. August. t. 104.)
853 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Timbang-timbañgan.*)—Cum. 1888 I. Bohol?

FAM. 99.—PIPERACEAS.

Saururus, Linn.

S. Loureirii, *Dcne.* (DC. Prodr. XVII. sect 1. 239)
Cum. 1259 Pr. Albay.

Piper, Linn.

P. miniatum, *Bl.* (DC. Prodr. XVI. 1. 354.)
510 Pr. Tayabas.

P. philippinum, *Miq.* (DC. l. c. 348.)
512 Catbalongan, I. Samar.

P. caninum, *A. Dietr.* (DC. l. c. 341.)
513 Monte Maquiling, Pr. Batangas.

P. spec.
511 Monte Banahao, Pr. Tayabas; 1385 Distr. Bontoc; 1672 Batitinan, I. Paragua; 1673 Distr. Benguet; 1674 Carolinas, Pr. Camarines Sur.

P. corylistachyon, *C. DC.* in DC Prodr. XVI. 1. 346.
Cum. 1044 I. Luzon.

— — var. **magnifolia**, *C. DC.* l. c.
Cum. 1813 I. Bohol.

P. Cumingianum, *Miq.* (C. DC. l. c. 366.)
Cum. 1190 Pr. Albay ó Pr Ilocos Norte.

P. officinarum, *C. DC.* l. c 356.
Cum. 1248 Pr. Albay.

P. philippinense, *C. DC.* l. c. 353.
Cum. 485 Pr. Laguna.

P. Pseudo-Chavica, *C. DC.* l. c. 351.
Cum. 1343 Pr. Albay.

P. rhombophyllum, *C. DC.* l. c. 352.
Cum. 834 Pr. Albay.

P. Rhyncolepis, *C. DC.* l. c. 344.
Cum. 1697, 1706 I. Samar.

— — var. **beviscuspis**, *C. DC.*
Cum. 1843 I. Bohol.

P. subpeltatum, *Willd.* (C. DC. l. c. 333.)
Cum 441 Filipinas.

Peperomia, Ruiz et Pav.

P. recurvata, *Miq.* (C. DC. 440.)
Cum. 1920 Filipinas.

FAM. 100.—CLORANTACEAS.

Chloranthus, Swartz.

C. brachystachys, *Bl.* (DC. Prodr. XVI. 1. 475.)
1486 Angat, Pr. Bulacan; 1995 Galiano, Distr. Benguet (N. v. *Em-em.*)—Cum. 1392 Pr. Albay.

C. officinalis, *Bl.* (DC. l. c. 474.)
Cum. 524 Pr. Laguna,

FAM. 101.—MIRISTICACEAS.

Myristica, Linn.

M. heterophylla, *F. Vill.* in Noviss. Append. 178.
507 I. Guimarás, Pr. Ilo-ilo.

M. corticosa, *Hook. f. et Th.* (DC. Prodr. XIV. 205; Vid. Sinops. t. 77 f. C.)
508 Calauan, Pr. Laguna.—Cum. 844, 1042, 1309 Pr. Albay.

M. laurina, *Bl.* (DC. l. c. 206.)
509 La Paz, Pr. Tarlac. (N. v. *Ubian.)*

M. bracteata, *A. DC.* (l. c. 192.)
855 Antipolo, Distr. Morong 1678 Bosoboso, id.—Cum. 1481 Pr. Batangas.

— — var. **longifolia**, *A. DC.* (l. c.)
Cum 829 Pr. Tayabas.

M. iners, *Bl.* (DC. l. c. 190.)
1679 I. Marinduque.—Cum. 1570 Pr. Batangas-

M. guatteriæfoia, *A. DC.* (DC. l. c. 193.)
1677 I. Paragua.—Cum. 1583 Pr. Batangas.

M. spec.
854 Tivi, Pr. Albay; 1676 Centro Luzon.

M. ardisiæfolia, *A. DC.* l. c. 203.
Cum. 1702 I. Samar.

M. paniculata, *A. DC.* l. c. 200.
Cum. 901 Pr. Albay.

FAM. 102.—MONIMIACEAS.

Kibara, Endl.

K. coriacea, *Hook. et Th.* (DC. Prodr. XVI. 2. 670.)
950 Bagac, Pr. Bataan.

FAM. 103.—LAURINEAS.

Cryptocarya, R. Br.

C. luzoniensis.

Arbor; ramulis striatis, interdum suberoso-rimosis vel lenticellatis, fulvo-tomentosis tomento evanescente, demum glabratis. Innovationes, inflorescentiæque fulvo-tomentosæ. Petioli breves, circ. 1 cm. longi, sæpissime fulvo-tomentosi. Folia e basi sub-rotundata vel leviter cuneata; oblonga, elliptico-oblonga vel rarius elliptica, apice acuminata, rarius obtusa, longa 10-15 cm. lata 25-60 mm., supra præter nervum medium sæpissime fulvo-tomentosum glabra, subtus brunneo-rufescentia; nervis lateralibus ad 6 utrinque, adscendentibus, supra impressis subtus validis, cum reticulatione ampla prominulis, prope marginem coalitis. Paniculæ axillares et terminales, multifloræ, tomentosæ. Perianthii tubus fulvo tomentosus, lobi sæpissime griseo-tomentosi. Flores ad 3 cm. longi, brevissime pedicellati, bracteati; bracteis minutis, deciduis. Fructus junior fulvo-velutinus, oblongus, apice angustatus, perianthii limbo coronatus, dein sub-glabratus, rugosus, nigricans, apice areolatus, pisi paullum major.

1680 Cardona, Distr. Morong; 1686 Monte Arayat, Pr. Pampanga.

C. Villarii (*C. ferrea*, F. Vill. non Bl., Noviss. Append. 178.)

Arbor; ramulis innovationibusque densissime fulvo-villosis. Petioli circ. 5 mm. longi, validi, canaliculati, tomento fulvo induti. Folia e basi sub-acuta interdum obliqua, elliptica vel elliptico-oblonga rarius ovata, apice breviter et sæpissime abrupte acuminata, longa 6-20 cm. lata 3-10 cm., coriacea, juniora fulvo-villosa, adulta supra lucida præter nervum medium glabra, subtus præsertim in nervis fulvo-villosa interdum glau-

cescentia; nervis lateralibus 6-12 utrinque, supra immersis subtus validis, cum venularum reticulo prominulis, ad marginem fere accedentibus. Paniculæ foliis breviora. Perianthii tubus brevis, lobi sub-rotundati. Flores 2-3 mm. longi. pedicellis sub-æquantes. Bracteæ minutæ, villosæ, deciduæ.

520 Angat, Pr. Bulacan.

C. ilocana.

Arbor; ramulis puberulis vel ochraceo-tomentosis. Folia breviter petiolata, e basi cuneata, lanceolata vel oblonga, interdum sub-falcata, longe obtuso-acuminata, longa 6-10 cm. lata 2-3 cm., coriacea, glabra præter petiolum et nervos interdum sparsim pilosulos, triplinervia; nervis basilaribus ultra medium folii adscendentibus, lateralibus 2-3 utrinque, supra inmersis, subtus validis prominulis, venularum reticulo denso supra inmerso subtus prominulo. Fructus oblongo-globosus, sub-striatus, glaber vel apice puberulus, nigricans, perianthii tubi cicatrice pallida coronatus, circ. 1 cm. longus.

1684 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Camigay.*)

Se distingue facilmente de todas las demás especies halladas en el Archipiélago por sus hojas triplinervias.

C. spec.

1139 San Juan, Pr. Batangas; 1140 Bongabon, Pr. Nueva Ecija; 1691 San Miguel de Mayumo, id. id.

Beilschmiedia, Nees.

B. Caírocan (*B. sp.*? Vid. Sinops t. 78 f. F.; *Dehaasia borneensis*, F. Vill. non Benth. & Hook., Noviss. Append. 179.)

Arbor; ramulis pallidis, suberoso-rimosis vel lenticellatis, junioribus sub-angulatis. Petioli fusci, complanati, 1-2 cm. longi. Folia e basi acutiuscula interdum obliqua, obovato-oblonga vel oblonga, apice sub-rotundata rarius breviter obtuso acumi-

nata, longa 5-10 cm. lata 20-35 mm., coriacea, glabra vel subtus in nervis puberulo-pilosula, supra nitida subtus opaca glaucescentia vel cæsio-glaucescentia; nervis lateralibus 6-8 utrinque, pulchre minute reticulatis, supra inmersis, subtus prominulis. Pedunculi fructiferi axillares, foliis dimidio breviores. Fructus baccatus pedicello interdum incrassato; junior tantum vidi.

519 Morong, Pr. Bataan (N. v. *Cairocan.*)

B. sp.

969 Bosoboso, Distr. Morong.

Cinnamomum, Bl.

C. Mercadoi *(C. iners*, F. Vill. non Reinw., Noviss. Append. 180; Vid. Sinops. t. 78 f. A., venæ transversæ exaggeratæ; *Cinamomo*, Mercado Libro Medic. 54 in Fl. Fil. August. IV., fide Fern. Villar.)

Arbor; ramulis striatis, radicis cortice sub-camphorata, ramorum cortice fere inodora. Petioli fusci, alutaceo-rugosi, complanati, ad 1 cm. longi. Folia e basi cuneata, oblonga vel lanceolato-oblonga, apice longe obtuso-acuminata, longa 7-12 cm. lata 2-4 cm., coriacea, margine incrassato-revoluta, supra nitida subtus opaca, glabra, triplinervia præter nervos basilares tenuissimos interdum præsentes, obsolete transverse venosa vel avenia; nervis lateralibus usque apicem fere attingentibus, usque $^2/_3$ supra prominulis, apice evanescentibus. Paniculæ foliis longioræ; pedunculis striatis, sub-angulatis; floribus mediocribus, ad 5 mm. longis, pedicellatis, perianthio cano-pubescente, profunde lobato, lobis sub-rotundatis. Bacca perianthio accrescente, striato, usque medium cincta; oblonga, interdum leviter apiculata, circ. 15 mm. longa.

521 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Calingag* como otras especies.)

C. spec.

522 (*C. Tamala*, F. Vill. non Nees, ad *C. Mercadoi* valde accedit; sed flores multo minori) Distr. Benguet; 1682 (præcendente affin.; sed folia obtusa, flores majori etc.) Distr. Benguet; 1683 Pr. Abra (N. v. *Maragaced*); 1687 I. Marinduque.

Litsea, Lam.

L. chinensis, *Lam.* (*L. litoralis*, F. Vill. non Benth. et Hook., Vid. Sinops. t. 78 f. D.; *Sebifera glutinosa*, Lour., Fl. Fil. August. t. 360; *Tetranthera laurifolia*, Jacq. et *T. litoralis*, Bl., DC. Prodr. 1. 178, 180.)

530 San Juan del Monte, Manila; 531 Bosoboso, Distr. Morong; 532 Laguimanoc, Pr. Tayabas (*L. ligustrina*, F. Vill. non Nees); 856, 857 Unisan, id.—Cum. 1072, 1226 Pr. Albay? (var. *multiflora*, Bl. DC. l. c), 1175 Pr. Cagayan (var. *Jacquini*, Meissn. DC. l. c.)

Identificada en esta revision *Tetranthera litoralis*, Blume con *Litsea chinensis*, Lam. á ella deben referirse todos los ejemplares enumerados, así como las láminas citadas.

L. Perrottetii, *F. Vill.* (Vid. Sinops. t. 78 f. C.; *Tetranthera Perrottetii*, Bl., DC. l. c. 196.)

523 Pr. Tayabas; 858 Centro Luzon; 859 Bubi, Pr. Camarines Sur.—Cum. 1473 Pr. Batangas (var. *Cumingii*, Meissn. DC. l. c.); 1643 I. Panay (var. *subcordata*, Meiss. DC. l. c.)

— — var. **parviflora**, *Vid.* (*L. angulata*, F. Vill., non Bl. l. c.)

Folia e basi non cordata, interdum obliqua, sæpissime ovato-oblonga. Flores atque capitula minori dense tomentosi.

525 Pr. Tayabas.

— — var. **Villarii**, *Vid.* (*L. Perrottetii*, F. Vill. var. *Cumingii*, F. Vill., non Meissn. l. c.)

Folia e basi non cordata, sæpissime obliqua, oblonga. Flores capitulaque mediocri: præcendenti majori, sp. typ. minori.

534 Pr. Tayabas.

L. fulva, *F. Vill.* (*Tetranthera fulva*, Bl., DC. l. c. 195.)

526 Pr. Tayabas; 527 Distr. Benguet.

L. cinnamomea, *Bl.* (DC. l. c. 222.)

528 Centro de Luzon.

L. villosa, *Bl.* (DC. l. c. 221; Vid Sinops. t. 78 f. D.)

529 Monte Maquiling, Pr. Batangas.

L. luzonica, *F. Vill.* (*Tetranthera luzonica*, Bl., DC. l. c. 195.)

533 Buhi, Pr. Camarines Sur.—Cum. 1486, 1586 Pr. Batangas.

L. verticillata.

Arbor; ramulis striatis, glabris vel puberulis, innovationibus dense fulvo- vel badio-tomentosis. Petioli rugosi, canaliculati, 15-25 mm. longi. Folia pseudo-verticillata, internodiis distantibus, e basi longe angustato-cuneata, interdum obliqua, anguste oblonga, apice obtuso-acuminata, longa 15-25 cm. lata 3-6 cm., margine undulata, coriacea, supra nitida subtus glauca, glabra, sub-triplinervia; nervis lateralibus 8-12 utrinque, adscendentibus, ante marginem evanescentibus, supra pulchre impressis, subtus prominulis, utrinque rubellis. Capitula secus ramulos fasciculata, pedicellata; pedicellis usque 15 mm. longis, tomentosis; involucri bracteis fulvo-sericeis, orbicularibus, apice acutiusculis, nervosis; floribus 4-6, sub-sessilibus vel breviter pedicellatis, perianthio profunde fisso, extus fulvo- vel badio-sericeo. (*Sect. Neolitsea*, Benth. et Hook. f.)

1688 I. Marinduque; 1689 Bosoboso, Distr. Morong.

L. obtusata, *F. Vill.* Noviss. Append. 181, excl. synom, sine descriptione.

Arbor; ramulis striatis, suberosis. Petioli validi, complanati,

fusci, rugosi, 1-2 cm. longi. Folia e basi cuneata, obovato-oblonga, apice rotundata interdum sub-emarginata, longa 12-24 cm. lata 45-75 mm., margine incrassato-revoluta, coriacea, supra nitida in sicco sæpissime nigricantia, subtus puberula glaucescentia vel flavicantia; costa valida, fusca, rugoso-striata, nervi laterales ad 9-12 utrinque, supra inmersi, graciles, subtus validi, fusci, prominuli, reticulatione inconspicua. Flores capitati, capitula ante anthesin globosa, 5 mm. diam., dein expansa 15 mm., in racemos disposita, racemi foliis breviores. Bracteæ involucri orbiculares. Bacca junior perianthio pyriforme inclusa. (*Sect. Cylicodaphne*, Benth. et. Hook. f.)

524 Pr. Bataan.

Es distinta de *Cylicodaphne obtusata*, Meissn. en DC. l. c. 203, á que la refiere el P. Fernandez-Villar; pero no conociendo otra *Litsea obtusata* anterior conservo la denominacion dada, al pasarla de género, por mi sábio amigo. Aun cuando no se me oculta la confusion que puede originarse no cabe, siguiendo extrictamente las *Leyes de nomenclatura*, incluir el nombre de Fernandez-Villar en la sinonimia del que le diera, siendo aquel anterior. Muy difícil, sino imposible, es decir si este es el *Olax Baticulin* de Blanco, 2.ª ed. Suplem. 589, como supone Fernandez-Villar, por lo insuficiente de la descripcion y por darse este nombre vulgar á distintas especies del género.

L. albayana.

Arbor; ramulis striatis, sub-angulatis. Petioli 1-2 cm. longi, graciles, canaliculati, rugosi, puberuli. Folia e basi longe cuneata interdum obliqua, oblonga vel obovato-oblonga, apice modice acuminata vel sub-rotundata, longa 10-20 cm. lata 25-75 mm., margine undulata, sub-revoluta, supra opaca subtus puberula; nervis lateralibus 9-12 utrinque, arcuato-adscendentibus, prope marginem obscure coalitis, cum venarum reti-

culo subtus prominulis. Baccæ in ramis glomeratæ vel solitariæ, calyce cupuliformi truncato usque medium cinctæ, globosæ, 1-2 cm., cupula basi longe angustata, 1 cm., in pedicello breviore articulata. (Sect. *Cylicodaphne* Benth. et Hook. f.)

860 Malinao, Pr. Albay; 1681 Tivi, id. id. (N. v. *Arahan.*)

L. Garciæ.

Arbor; ramulis robustis, sub-angulatis, tenuiter striatis, puberulis. Petioli breves, ad 1 cm. longi, cum costa subtus striati, canaliculati, validi. Folia e basi varia: acutiuscula petiolo decurrentia, obtusa vel sub-auriculata, sæpe sub-obliqua lanceolato-oblonga vel oblonga, apice sæpissime obtusa, longa 15-40 cm. lata 5-12 cm., interdum inæquilatera chartaceo-coriacea, margine undulata, subtus badio-puberula; nervis lateralibus ad 20 utrinque, prominulis, ante marginem evanescentibus, venis minute reticulatis parum conspicuis. Capitula majuscula, expansa 2 cm. diam., pedicellata, secus ramulorum in racemos axillares vel laterales, ad 10 cm. longos, disposita; floribus ultra 6 in capitulo, sæpissime 7-9; bracteis extus velutino-sericeis. Bacca depresso-globosa. majuscula, perianthii tubo incrassato-carnoso insidiens, 3-4 cm., purpureo-nigrescens. (Sect. *Cylicodaphne*, Benth et Hook. f.)

861 Goa, Pr. Camarines Sur (N. v. *Pipi.*)

Esta especie fué hallada en fruto por el Ayudante D. Regino García, que la dibujó; posteriormente la he visto en flor y fruto en la provincia de Albay, partido de Sorsogon (Irocin &c.); florece profusamente y es un hermosísimo árbol, cuya madera se estima tanto para tablazon como la del *baticulin.*

L. spec.

1528 Dumarán, I. Paragua; 1685 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Maraculan*); 1690 Centro Luzon (tal vez solo una variedad de *L. chinensis*, Lam.)

Lindera, Thunb.

L. reticulata, *F. Vill.* Noviss. App. 182 (*Aperula reticulata*, Bl ; DC l. c. 243)
Cum. 894 Pr. Albay.

Hernandia, Linn.

H. peltata, *Meissn.* in DC. l. c. 263 (Vid. Sinops. t. 78 f. G.)
Cum. 1041 Pr. Albay.

FAM. 104.—PROTEACEAS.

Helicia, Lour.

H. philippinensis, *Meissn.* (DC. Prodr. XIV. 441; Vid. Sinops. t. 79; *H. robusta*, F. Vill. non Wall., Noviss. Append. 182.)
535 Atimonan, Pr. Tayabas.—Cum. 1537 Pr. Batangas.

H. Cumingiana, *Presl* (DC. l. c. 440.)
1141 Pr. Abra; 1692 Distr. Bontoc; 2008 Trinidad, Distr. Benguet (N. v. *Olet.*)—Cum. 1262 Pr. Albay.

H. loranthoides, *Presl* (DC. l. c. 438.)
Cum. 858 Pr. Albay.

FAM. 105.—TIMELEACEAS.

Wickstrœmia, Endl.

W. indica, *C. A. Mey.* (DC. Prodr. XIV. 543; *W. ovata*, F. Vill. non C. A. Mey., Noviss. Append. 182.)
536 Distr. Benguet; 1705 Distr. Bontoc; 1706 Monte Arayat, Pr. Pampanga.

W. viridiflora, *Meissn.* (DC. l. c. 546; *W. ovata*, Vid. non C. A. Mey., Sinops. t. 80 f. A.)
548 Tabaco, Pr. Albay; 1755 Pr. Abra.

Comparada con ejemplares tipos la especie dibujada en la *Sinopsis* resulta ser esta y no la siguiente, como se supuso.

W. ovata, *C. A. Mey.* in DC. l. c. 544 (*W. indica*, F. Vill. l. c., non C. A. Mey.)
537 Quingua, Pr. Bulacan.—Cum. 458 Pr. Laguna.

Phaleria, Jack.

P. sp.
863 Minalabat, Pr. Camarines Sur.

P. Cumingii, *F. Vill.* Noviss. App. 183 (*Drymispermum Cumingii*, Meissn. in l. c. 605.)
Cum. 763 Pr. Tayabas.

Gyrinopsis, Dcne.

G. Cumingiana. *Dcne.* (DC. l. c. 603.)
Cum. 1617 Misamis, I. Mindanao.

FAM. 106.—ELEAGNACEAS.

Eleagnus, Linn.

E. latifolia, *L.* (DC. Prodr. XIV. 610; Vid. Sinops. t. 80 f. B.)
539 Calauan, Pr. Laguna; 540 Lupi, Pr. Camarines Sur. —Cum. 460 (tipo de *E. Cumingii*, Schlecht. DC. l. c. 613); 1759 I. Cebú.—Lobb 464 Luzon.

FAM. 107.—LORANTACEAS.

Loranthus, Linn.

L. globosus, *Roxb.* (DC. Prodr. IV. 297; *L. ampullaceus*, Roxb., DC. l. c. 296.)
545 Mandaloyon, Pr. Manila.—Cum. 1951, 1963 Filipinas.

L. curvatus, *Bl.* (DC. l. c. 306.)
544 Antipolo, Distr. Morong.—Cum. 1955, 1965 Filipinas.

L. spicifer, *F. Vill* (*Lanthorus spicifer*, Presl, Walpers Ann II. 729.)

1700 Distr. Bontoc (N. v. *Catungao*).—Cum. 1949 Filipinas.

L. sp. (afine *L. spicifer*, F. Vill.)

542 Monte Banahao, Pr. Tayabas.

Se parece mucho al anterior y como él corresponde á la seccion *Phœnicanthemum* (Benth. et. Hook. f. Gen. Plant. III. 1. 208.)

L. sphenoides, *Bl.* (Fl. Jav. Loranth. 23 t. 4; *Dendrophthoe repanda*, G. Don. var. *sphenoidea*, Korth , Miq. Fl. Ind. Bat. I. 1. 812.)

1693, 1696 Distr. Lepanto.—Cum. 490 Pr. Laguna; 1970 Filipinas.

L. philippensis, *Cham.* (DC. l. c. 302.)

1695 I. Marinduque.—Cum. 491 Pr. Laguna; 1977 Filipinas.

L. spec.

516 (*Dendrophthoe*) Pr. Bataan (=Cum. 1959); 543 (*Heteranthus*) Castillejos, Pr. Zambales (=Cum. 1952, 1958); 1694 Unisan, Pr. Tayabas; 1697 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Basarbasar*); 1698 Distr. Benguet (N. v. *Panglonboyen*); 1699 Pr. Union (N. v. *Ubic-ubic*); 1701 Distr. Bontoc (N. v. *Tactacong*); 1702 Pr. Abra; 1703 id. id.; 1704 Distr. Bontoc (N. v. *Cisip*); 1914 Pr. Ilocos Norte; 2001 Distr. Benguet (N. v. *Gacca*.)

L. pentapetalus, *Wall* (DC. l. c. 295; *Phœnicanthemum pentapetalum*, Miq. l. c. 823.)

Cum. 1975 Filipinas.

L. Hænkeanus, *Presl* (DC. l. c. 304; *Dendrophtoe Hænkeana*, Miq. l c. 822; Fl. Fil. August. t. 459, excl. synon.)

Cum. 1957 Filipinas.

L. luzonensis, *Presl*. (DC l. c. 295; *Dendrophtoe luzonensis*, G. Don, Miq. l. c. 818.)
Cum. 1964 Filipinas.

L. malifolius, *Presl*. (DC. l. c 304; Miq. l. c. sub *Dendrophtoe*.)
Cum. 1947 Filipinas.

L. retusus, *Jack*. (DC l. c. 296)
Lobb Luzon.

Viscum, Linn.

V. orientale, *Willd*. (Benth. Fl. Hongk. 141.)
Cum. 1948, 1950, 1954, 1961 Filipinas.

Ginalloa, Korth.

G. Cumingiana, *F. Vill*. (*Viscum Cumingianum*, Presl, Walp. Ann. II. 729.)
Cum. 1968 Filipinas.

FAM. 108.—SANTALACEAS.

Exocarpus, Labill.

E. latifolia, *R. Br*. (DC. Prodr. XIV. 688; Vid. Sinops. t. 81 f. E., F , esta como *Henslowia heterantha*, Hook. f., por errata en impresion *Indice*).

1803 Pr. Pangasinan.—Cum. 1195 Pr. Cagayan (tipo de *E. luzoniensis*, Presl, DC. l. c., que debe refundirse en esta especie.)

Champereia, Griff.

G. Griifithii, *Planch*. (Kurz For. Fl. Brit. Burma, II. 330; Vid. Sinops. t. 81 f. D.)

541, 1368 Malate, Manila.—Cum. 1195 Pr. Albay ó Pr. Ilocos Norte.

FAM. 109.—EUFORBIACEAS.

Euphorbia, Linn.

E. serrulata, *Reinw.* (DC. Prodr. XV. 2. 25.)
1713 Pr. Manila.

E. pilulifera, *L.* (DC. l. c. 21.)
Cum. 718 I. Luzon.

Buxus, Linn.

B. Rolfei.

Frutex; ramis rimosis, sub-angulatis; ramulis tetragonis, striatis. Folia breviter petiolata vel sub-sessilia, ovata vel ovato-oblonga, apice sæpissime longe acuminata, longa 6-10 cm. lata 3-5 cm., integerrima, margine incrassato-revoluta; chartaceo-coriacea, supra nitida subtus opaca pallidiora; nervis lateralibus aproximatis, prope marginem in nervo antemarginale coalitis; pagina superior sæpissime inter nervis primariis bullata; venis supra prominulis, subtus obsoletis. Capsula pedicellata; pedicello bracteato; bracteis numerosis, scariosis, marginatis; oblonga, 15 cm. longa, valvis stylo fisso bicornutis; cornubus brevibus, circinatis; in maturitate nigrescens alutaceo-rugosa, plus minusve griseo-puberula.

1033 Angat, Pr. Bulacan (N. v. *Pincabanao.*)

Dedico tan interesante especie á mi sábio colaborador en esta *Revision*, Mr. R. A. Rolfe del Real Herbario de Kew, esperando poder completar su característica con la descripcion de las flores aun no halladas.

Bridelia, Willd.

B. stipularis, *Bl.* (DC. l. c. XV. 2. 499; Vid. Sinops. t. 82 f. F.)
593 Porac, Pr. Pampanga; 864 Unisan, Pr. Tayabas.—Cum. 463 Pr. Laguna.

B tomentosa, *Bl.* (DC. l. c. 501.)

571 Antipolo, Distr. Morong; 1723 Miagao, Pr. Ilo-ilo, 1726 Dumarán, I. Paragua; 1727 Batitinan, id. id.; 1737 Sipocot, Pr. Camarines Sur; 1759 Distr. Lepanto.

B. spec.

898, 1737 Sipocot; 899 Daraga, Pr. Albay; 1711 Pr. Zambales; 1717 I. Marinduque.

Cleistanthus, Hook. f.

C. Blancoi.

Frutex vel arbuscula; ramulis glabris, striatis, interdum lenticellatis. Stipulæ parvæ. Petioli breves, ad 5 mm., rugosi, fusci. Folia e basi sub-acuta, lanceolata vel oblongo-lanceolata, longe obtuso acuminata, acumine interdum sub-falcato, longa 3-8 cm. lata 7-25 mm., adulta glabra supra in sicco glaucescentia; nervis lateralibus cum reticulatione fere obsoletis. Pulvinuli axillares 5-7 flori. Flores in axillis glomerati, circ. 5 mm. longi. Bracteæ villosæ. Calyx profunde fissus; laciniis erectis, acutis, glabris; in sicco fuscus. Petala parva. Ovarium nisi apicem albido-villosum. Capsula basi calyce cincta breviter contracta, ovoidea, triloba, junior pilosa dein glabra.

Synonim.—Gluta orgyalis, Blanco, Fl. Filip. 2.ª ed. 451 (probabiliter!); *C. pallidus*, F. Vill., non Muell. Arg., Noviss. Append. 187.

559 Moriones, Pr. Tarlac.

La descripcion del P. Blanco conviene mejor con esta especie, frecuente tambien en Angat, que con otra alguna de las vistas incluso *C. ferrugineus*, F. Vill., non Muell. Arg., l. c. (Vid. Sinops. t. 82 f. C., estigma mala; *Gluta orgyalis*, Naves, Fl. Fil. August. t. 353) que es árbol mucho mayor y de hojas mayores; sin embargo la dedico á Blanco, en vez de conservar el nombre específico que le dió, por no tener seguridad en la

identificacion, pues aun podría hallarse otra especie cuyos caractéres se amoldaran mejor á su descripcion.

C. cupreus.

Arborea; ramulis sinuosis, puberulis vel glabratis, striatis; innovationibus rufo-tomentosis. Petioli circ. 1 cm. longi. Folia e basi acutiuscula vel sub-cuneata, oblonga, apice acuminata longa 8-17 cm. lata 2-4 cm , chartaceo-coriacea, supra nitida subtus juniora rufo-velutina dein metallico-badia *(cuprea)* vel dein pallide badia non metallica; nervis lateralibus 14-18 utrinque, cum venarum reticulo utrinque prominulis. Pulvinuli axillares mediocres vel parvi. Capsula globosa, triloba, apice leviter depressa, breviter apiculata, basi pedicellata, lignoso-coriacea, nigra, reticulata, ad 7 mm., pedicello circ. 3 mm.

560 Bosoboso, Distr. Morong; 588 San Mateo, Pr. Manila.

Andrachne, Linn.

A. australis, *Muell. Arg.* var. **angustifolia,** *Muell. Arg.* in DC. l. c 235.
Cum. 1528 Pr. Batangas.

— — var. **genuina,** *Muell Arg.* in DC. l. c.
Cum. 1608 Misamis. I. Mindoro.

Actephila, Bl.

A. sp.?

1729 I. Paragua.

Parece corresponder aquí, faltan flores.

Sauropus, Bl.

S. albicans, *Bl.* (DC. l. c. 240; Vid. Sinops. t. 82 f. E.)

563 Pr. Tayabas *(S. macranthus*, F. Vill. non Hassk.)

S. sp.

871, 1742 Daraga, Pr. Albay.

Phyllanthus, Linn.

P. buxifolius, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 426.

572 Pr. Zambales.—Cum. 1364 Pr. Albay ó Pr. Nueva Ecija.

P. diversifolius, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 297.

574 Pr. Bataan; 1724 Miagao, Pr. Ilo-ilo.—Cum. 1194 Pr. Albay ó Pr. Ilocos Norte; 1591 Pr. Batangas.

P. triandrus, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 299.

867 Unisan; 1732, 1757 Distr. Benguet.—Cum. 509 Pr. Laguna.

P. simplex, *Retz* (DC. l. c. 391.)

1708 Pr. Manila.—Née in Herb. Mus. Madrid.

P. mollis, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 308.

Moseley «Exp. Challenger» I. Malanipa, Zamboanga.

P. albus, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 306.

575 Angat, Pr. Bulacan; 866 Daraga, Pr. Albay. (Ex descript.)

P. philippinensis, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 295; (*Bradleia philippica*, Cavan. Icon. IV. 48. t. 371.)

1746 San Mateo.—Née, de Oas, Pr. Albay, á Iriga, Camarines Sur, in Herb. Mus. Madrid.

P. gigantifolius.

Frutex; ramulis validis, pubescentibus vel puberulis, striatis. Folia sub-sessilia, pro genere valde magna, e basi rotundata vel sub-cordata, lanceolata vel ovato-oblonga, acuminata, longa 17-20 cm. lata 5-8 cm., supra in sicco glaucescens, glabra, sub-bullata, subtus ferrugineo-villosa præsertim in nervis; nervis lateralibus ad 12 utrinque, arcuato-adscendentibus,

ante marginem coalitis, supra immersis subtus cum venarum reti prominulis. Flores masculi, fasciculati, expansi circ. 4 mm. lati, pedicellis circ. 1 cm. longis, albido-hirsutis, gracilibus, perianthio 6-5-fido, extus hirsuto; laciniis 6-5: exterioribus patentibus, interioribus sæpissime erectis; staminibus 3 in columna coalitis (sect. *Hemiglochidion*, Muell. Arg.); antheris erectis, apiculatis, apiculis fuscis. Flores fœminei glomerati, hirsuti, masculis robustiori, perianthio minus profunde fisso; columna stylaris ovario æquans vel paulo longior; ovario villoso, 8-6 loculare. Capsula depresso-globosa, majuscula, circ. 2 cm. diam., brunnea, griseo-tomentosa.

1734, 1743 Distr. Morong.

P. spec.

573 Pr. Tayabas; 865 Malinao, Pr. Albay; 900 (aff. *P. molli*) Paracale, Pr. Camarines Norte (N. v. *Buto-butonis*); 1722 I. Marinduque; 1730 I. Luzon; 1733 Miagao, Pr. Ilo-ilo; 1735 Sipocot, Pr. Camarines Sur; 1736 (*) Carolinas id. id.; 1745 Bosoboso, Distr. Morong; 1746 San Mateo; 1754 Pr. Abra; 1756 Monte Arayat, Pr. Pampanga; 1768 Pr. Abra; 1773 Pr. Ilocos Norte.

P. Cumingii, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 285.

Cum. 527 Pr. Laguna.

P. distichus, *Muell. Arg.* (**) in DC. l. c. 413; (*Cicca acidissima*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 303.)

Cum. 1178 I. Luzon (Pr. Cagayan?)

P. Llanosii, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 308.

Cum. 595 I. Luzon.

(*) Mucho se parece á este la *Zarcoa philippica*, Llanos en Mem. Acad. Cienc. Madrid (excepto en mayor número nervios laterales) segun su lámina referida á *P. philippinensis*, Muell. Arg. por Fern. Villar.

(**) Parece que *P. longifolius*, Jacq. es nombre anterior (Hort. Schœnbr. vol. II. an. 1797) á *P. longifolius*, Poir. (Lam. Encycl. V. an. 1804) y así debería conservarse para esta especie, variando el de la planta de Borbon y Mauricio figurada en Lam. Atl. t. 756 f. 3.

P. Niruri, *L.* (DC. l. c. 406.)
Cum. 717 Filipinas.

P. trichogynus, *Muell Arg.* in DC. l c. 301.
Cum. 1610 Misamis. I. Mindanao.

Flüggea, Willd.

F. obovata, *Wall.* (*Securinega obovata*, Muell. Arg. in DC. l. c. 449.)
870 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Butulan.)*—Cum. 899, 1169 Pr. Albay.

F. flexuosa, *Wall.* (*Securinega flexuosa*, Muell. Arg. in DC l. c. 450.)
Cum. 1855 I. Bohol.

Breynia, Forst.

B. cernua, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 439.
868 Unisan, Pr. Tayabas; 869 Guinayangan, id. (N. v. *Matang-ulan*)—Cum. 540 Pr. Laguna; 1103 Pr. Albay.—Moseley «Exp. Challenger» I. Camiguin.

B. acuminata, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 442.
1760, 1797 Pr. Abra (N. v. *Atiluag.)*—Cum. 1543 Pr. Batangas.

B. rhamnoides, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 440.
594 bis Taraguan, I. Samar.

Cyclostemon, Blume.

C. Cumingii, *Baill.* (DC. l. c. 485.)
873 Unisan, Pr. Tayabas; (N. v. *Tenaan bantay.*)—Cum. 1695 I. Samar.

C. spec.

576 Angat, Pr. Bulacan; 872, 1714 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Magaranbulo)*; 1741 (dudosa) Volcan Bulusan (N. v. *Ugao.)*

Bischofia, Blume.

B. javanica, *Bl.* (DC. l. c. 478; Vid. Sinops. 82 f. A. excl. 1.)

2018 Galiano, Distr. Benguet (N. v. *Tuel)*

Aporosa, Blume.

A. microcalyx, *Hassk.* (DC l. c. 471.)

901 Paracale, Pr. Camarines Norte (N. v. *Culis na pulá)*; 1738 id.; id.—Cum. 860 Pr. Albay, 1724 I. Samar.

A. spec.

185 San Mateo, Pr. Manila; 552 *(Croton leiophyllus.* F. Vill. non Muell. Arg.) id., id.; 874 Nauntugan, Pr. Albay (N. v. *Alamag*); 1774 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Baransiago)*

Baccaurea, Lour.

B. tetrandra, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 465.

Cum. 982 Pr Pangasinan ó Pr. Albay.

Antidesma, Linn.

A. Bunius, *Spreng.* (DC. l. c. 262; *Stilago Bunius*, Linn., Fl. Filip. August. t. 361.)

565 Centro Luzon; 875 Sinay, Pr. Camarines Norte.

A. leptocladum, *Tul.* (DC. l. c. 253.)

1762 Distr. Lepanto.—Cum. 1513 Pr. Batangas; 1820 I. Bohol.

A. leptocladum, *Tul.* var. **nitida**, *Muell. Arg.* DC. in l. c. (*Cansjera Rheedii*, Naves non allior., Fl. Fil. August. t. 25).

566 San Mateo, Pr. Manila (*A. Cumingii*, F. Vill. non Muell. Arg.); 569 Quingua, Pr. Bulacan.—Cum. 1511 Pr. Batangas.

A. Ghæsembilla, *Gærtn.* (DC. l. c. 251; *Cansjera pentandra*, Naves non Blanco, Fl. Filip. August. t. 26.)

567 Manila, 570 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Bignai pogo*)—Cum. 986 Pr. Albay; 1650 I. Panay.

A. rostratum, *Tul.* (DC. l. c. 257; Vid. Sinops. t. 82 f. G.)

598 Centro Luzon; 1763 Distr. Lepanto.—Cum. 966 Pr. Pangasinan; 1246, 1316 Pr. Albay.?

A. montanum, *Bl.* (DC. l. c. 264.)

587 Centro Luzon; 876 Bosoboso, Distr. Morong.

A. Lobbianum, *Muell. Arg.* (DC. l. c. 254.)

1751 Santa Cruz, Pr. Zambales.—Lobb. 460 Luzon, que segun Müller (DC. l. c.) en herb. Boissier está como de Java; pero los originales de Lobb en Kew dicen Luzon.

A. spec.

564 (*A. leptocladum*, F. Vill. non Tul. var. *nitida*, F. Vill. non Muell. Arg.) Mabalacat, Pr. Pampanga; 590 Centro Luzon; 591 (*Aporosa latifolia*, F. Vill. non Thwait.) Mauban, Pr. Tayabas; 894 (dudosa) Paracale, Pr. Camarines Norte; 1739 id., id. (N. v. *Bornai gubat*); 1740 I. Luzon; 1796 San Miguel de Mayumo, Pr. Nueva Ecija; 1802 San Mateo, Pr. Manila.

A. Cumingii, *Muell. Arg.* (DC. l. c 249.)

Cum. 1300, 1354 Pr. Cagayan?

A. pleuricum, *Tul.* (DC. l. c. 255.)

Cum 900 Pr. Albay.

Jatropha, Linn.

J. Curcas, *L.* (Muell. Arg. in DC. l. c. 1080; Fl. Fil. August. t. 384; Vid. Sinops. t. 83 f. B.)
Manila.—Cum. 687 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Tritaxis, Baill.

T. Cumingii, *F. Vill.* Noviss. Append. 191 (*Trigonostemon Cumingii*, Muell Arg. l. c. 1107.)
Cum. 1693 I. Samar.

Aleurites, Forst.

A. moluccana, *Willd.* (DC. l. c. 723; Vid. Sinops. t. 83 f. A.; *A. triloba*, Forst., Fl. Filip. August. t. 220.)
1747 Antipolo, Distr. Morong.—Cum. 663 Pr. Laguna?—Herb. Mus. Madrid.

Croton, Linn.

C. consanguineus, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 619.
549 Laguimanoc, Pr. Tayabas; 877 Unisan, id. (N. v. *Malatuba*); 878 Guinayangan, id.—Cum. 1871 Filipinas.

C. Verreauxii, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 620.
550 Bongabon, Pr. Nueva Ecija.—Cum. 736 I. Luzon.—Herb. Mus. Madrid.

C. luzoniensis, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 624.
551 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 1136 I. Luzon (Pr. Pangasinan?)

C. Cumingii, *Muell Arg.* in DC. l. c. 566.
554 Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 1384 Pr. Albay.

C. Tiglium, *L.* (DC. l. c. 600; Vid. Sinops. t. 83 f. E.; *C. muricatum*, Blanco, Fl. Filip. August. ed. luj. t. 383, ed. corr. t. 383 f. 1.)

556 San Juan del Monte, Pr. Manila; 879 Daraga, Pr. Albay.—Cum. 871 Pr. Albay; 1804 I. Cebù.

C. leiophyllus, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 573.

Cum. 998, 1075 Pr. Pangasinan ó Pr. Albay.

C. spec.

555 Pr. Bataan; 1164 Pr. Pangasinan; 1748 Centro Luzon.

Agrostistachys, Dalz.

A. Maesoana.

Frutex vel arbuscula; ramulis validis, teretibus, striatis. Stipulæ cito deciduæ. Folia sub-sessilia aut brevissime petiolata; petiolis cum costa et nervis pallidis, semi-teretibus, subtus striatis; basi anguste cuneata. oblongo-obovata vel elliptico-obovata, apice acuminata sæpissime sub-spinescentia, 25-45 cm. longa 5-15 cm. lata, papyracea, margine grosse serrata; dentibus sub-spinescentibus; rarius sub-integerrima undulata; nervis lateralibus circ. 20 utrinque, sub-patentibus, ante marginem arcuato-coalitis, cum venis transversis prominulis. Flores masculi in spicas distichas, axillares, breves, bracteatas dispositi; bracteis imbricatis ovato-triangularibus, carinatis, ciliatis; feminei solitari, pedicellati; pedicellis prope apicem articulatis, basi bracteatis. Fructus tricoccus, obcordatus, carnosulus, circ. 1. cm. diam., stylo coronatus, calyce segmentis reflexis suffultus.

897 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Puso puso*); Talisay, I. Ticao (N. v. *Cacao-cacao*); Puerto Princesa, I. Paragua (N. v. *Malacapé*.)

Dedico esta especie al Auxillar botánico D. José Perez Maeso, quien halló los primeros ejemplares.

Sumbavia, Baill,

S. rottleroides, *Baill.* (DC. l. c. 728; *Mercadoa mandalojonensis*, Naves in Fl. Filip. August. t. 463.)

Mandaloyon, Pr. Manila; Matiquio, Pr. Laguna.—Cum. 1404 I. Luzon (Pr. Albay?)

El Prof. Baillon me mostró, Mus. París, el ejemplar auténtico de su especie (Zolling. 3341 Islas de Bali y Sumbawa al Este de Java) y, aun cuando es muy pobre, parece que con él puede identificarse la planta filipina, que en Kew estaba indeterminada y en París no pude hallar.

Manihot, Adans.

M. utilissima, *Pohl.* (DC. l. c. 1064; Vid. Sinops. t. 83 f. C.)

589 Lucban, Pr. Tayabas.

Introducida de América; cultivada y frecuentemente asilvestrada en Luzon.

Claoxylon, A. Juss.

C. rubescens, *Miq.* (DC. l. c. 787.)

553 Tanauan, Pr. Batangas.—Cum. 598 Pr. Laguna; 694 I. Corregidor; 1137 Pr. Pangasinan; 1156 Pr. Ilocos Sur.—Cum. 598 es el tipo de la variedad *Cumingiana*, y Cum. 1137 corresponde á la *Meyeniana* ambas de Muller (DC. l. c.) y nuestro ejemplar á su *C. rubescens* var. *genuina*.

C. sp (*Alchornea Blumeana*, F. Vill non Bl., Noviss. App. 195.)

557 Calauan, Pr. Laguna.

Acalypha, Linn.

A. grandis, *Benth.* (DC. l. c. 806.)
546 Calauan, Pr. Laguna; 1788 Distr. Bontoc (N. v. *Bol-lo.)* —Cum. 1159 Pr. Ilocos Sur?

A. stipulacea, *Klotzsch* (DC. l. c. 807.)
547 Ilo-ilo; 598 San Juan del Monte, Pr. Manila; 880 Unisan, Pr. Tayabas; 881 Daraga, Pr. Albay; 882 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur (N. v. *Bogos)*; 1793 I. Marinduque.—Cum. 621 Filipinas.—F. Jagor, Filipinas, en Herb. Kew.

A. tiliæfolia, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 903.
592 Bosoboso, Distr. Morong (N. v. *Malacboc.)*

A. spec.
1716 I. Marinduque; 1719 Io-oc, I. Marinduque (N. v. *Pabto.)*

A indica, *L.* (DC. l. c. 868)
Cum. 719 I. Luzon.

Alchornea, Swartz.

A. parviflora, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 902.
1710 Bosoboso, Distr. Morong.—Cum. 1800 I. Cebú.

A. javensis, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 906.
884, 1715 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Tayan)*; 885 Malinao, Pr. Albay; 1766 Pr. Abra.—Cum. 756 Pr. Tayabas; 990 Pr. Pangasinan; 1204 Pr. Ilocos Norte?; 1781 I. Cebú.

A. sp.
558 Centro Luzon.

Mallotus, Lour.

M. philippinensis, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 980.

548 Pr. Manila (N. v. *Banato*); 581, 883 Bosoboso, Distr. Morong; 585 Tarlac, Pr. Id.; 1772 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Vuas)*.—Cum. 512; 1318 Pr. Albay; 1546 Pr. Batangas.

M. ricinoides, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 963.

579 Antipolo, Distr. Morong (N. v. *Balac-balac)*; 580 San Juan de Bocboc, Pr. Batangas; 582 Ilo-ilo; 584 Manila; *(M. Zollingeri*, F. Vill. non Muell.); 886 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Tambon-tambon)*; 1764 Norte de Luzon.—Cum. 454, 542 Pr. Laguna.—Herb. Mus. Mádrid.

M. leucocalyx, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 970.

583 Centro Luzon.

El tipo de la especie es una planta recogida en Mindanao por los naturalistas de la Expedicion Wilkes, que no hemos hallado en los herbarios. La descripcion de Müller conviene bien á nuestros ejemplares.

M. moluccanus, *Muell. Arg.* (DC. l. c. 958; Vid. Sinops. t. 84 f. A.; *Adelia monoica*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 218.)

586 Tarlac, Pr. Id.; 887 Unisan, (N. v. *Alim.)* 1725 Miagao, Pr. Ilo-ilo.—Cum. 499 Pr. Laguna?

M. repandus, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 981.

1769 Distr. Lepanto.—Cum. 1090, 1098 Pr. Pangasinan ó Pr. Albay.

M. floribundus, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 962.

895 Daraga, Pr. Albay (N. v. *Tula-tula)*; 896 Pr. Tayabas (N. v. *Tuya-tuya.)*

M. Cumingii, *Muell. Arg.* in DC l. c. 978.

Cum. 798 Pr. Tayabas.

M. muricatus, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 972.
Cum. 1171 Pr. Albay ó Pr. Cagayan. (Herb. Benth. y Herb. Hook. en Mus Kew; 1070 Herb. Arn., fide Benth. MS., y Mus. París.)

Cleidion, Blume.

C. sp.
1749 Bosoboso, Distr. Morong.

Macaranga, Thouars.

M. Tanarius, *Muell. Arg.* (DC. l. c. 997; Vid. Sinops. t. 84 f. C.)
577 Pr. Bataan (N. v. *Taquip asin*); 888 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Binunga.*)—Cum. 684 Pr. Tayabas.

M. bicolor, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 1010.
578 Calbayog, I. Samar (N. v. *Amublit*); 889 Buhi, Pr. Camarines Sur (N. v. *Ilamindan*); 890 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Taquip-asin.*)—Cum. 1301 Pr. Albay?

M. Mappa, *Muell. Arg.* (DC. l. c. 1000; Vid. Sinops. t. 84 f. D.)
1761 Pr. Abra (N. v. *Guinabang.*)—Cum. 764 Pr. Tayabas.

M. spec.
129, 1002 San Juan del Monte, Pr. Manila (dudosa); 2000 Galiano, Distr. Benguet (N. v. *Anitap.*)

M. Cumingii, *Muell. Arg.* in DC. l. c. 1005.
Cum. 1100 Pr. Albay ó Pr. Pangasinan.

Homonoia, Lour.

H. riparia, *Lour.* (DC. l. c. 1023; Vid. Sinops. t. 84 f. E.; *Lumanaja fluviatilis*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 338.)
594 Ilo-ilo (N. v. *Mayoyos.*)—Cum. 1722 I. Samar.

Gelonium, Roxb.

G. glomerulatum, *Hassk.* (DC. l. c. 1128.)
1029 Luzon; 1765 Pr. Abra (N. v. *Panglangcaen*).—Cum. 1089, 1167 Pr. Albay.—Gonz. Valdés in Herb. Esc. Montes.

Homalanthus, A. Juss.

H. fastuosus, *F. Vill.* (Vid. Sinops. t. 84 f. H.; *Carumbium fastuosum*, Muell. Arg. in DC. l. c. 1144; *Mappa fastuosa*, Morren.)
561 Centro de Luzon (N. v. *Balanti*); 891 Volcan Bulusan, 510m. alt., Pr. Albay.

H. populifolius, *Jam.* (*Carumbium populneum*, Muell. Arg. in DC. l. c. 1144.)
562 Bongabon, Pr. Nueva Ecija; 892 Buhi, Pr. Camarines Sur; 893 Tabaco, Pr. Albay (N. v. *Balanti*).—Cum. 626 I. Luzon.

Excœcaria, Linn.

E. Agallocha, *Linn.* (DC. l. c. 1220; Vid. Sinops. t. 84 f. G.)
I. Alabat P. Tayabas.—Cum. 1870 (ptc.) Filipinas.

Quedan de género indeterminado por insuficiencia del material los siguientes números:
1325 (*Myrica luzonica*, Vid. Sinops. 90 f. B.) Centro Luzon; 1519 Bosoboso, Distr. Morong; 1712 Luzon. (=Cum. 1468); 1718 I. Marinduque; 1721 Buena Vista, I. Marinduque (N. v. *Dila-dila*); 1750 Calauan, Pr. Laguna; 1776 Disrt. Benguet (N. v. *Ali*.)

FAM. 110.—URTICACEAS.

1.ª SUBFAM.—CELTIDEAS.

Celtis, L.

C. philippensis, *Blanco* Fl. Fil. 1.ª ed. 197 (*C. philippinensis*, Blanco, Planch. in DC. Prodr. XVII 184; Vid. Sinops. t. 85 f. A.)

517 (*Lindera melastomacea*, F. Vill. non *Dapnidium melastomaceum*, Nees) Distr. Benguet; 518 (*Lindera cæsia*, F. Vill. non *Dapnidium cæsium*, Nees) Pr. Ilo-ilo (N. v *Logog*); 608 I. Alabat, Pr. Tayabas (N. v. *Malaitmo*); 862 Malinao, Pr. Albay.—Cum. 1539 Pr. Batangas.

Las hojas varian mucho, al parecer segun las condiciones en que vejeta la planta.

C. sp.

1330 Distr. Lepanto.

Trema, Lour.

T. aspera, *Bl.* var. **viridis**, *Benth.* Fl. Austr. VI. 158 (*Sponia virgata*, Planch. var. *major*, Planch. in DC. Prodr. XVII. 196.)

599 Buhi, Pr. Camarines Sur (N. v. *Anabion*); 607 Taraguan, I. Samar.—Cum. 1614 Misamis, I. Mindanao.

Quizás los ejemplares filipinos representen una especie propia, pues difieren notablemente de los de otros paises.

T. amboinensis, *Bl.* (Benth. l. c. 159; Vid. Sinops. t. 85 f. C.; *Sponia amboinensis*, Dcne., DC. l. c. 198.)

601 Montalvan, Pr. Manila.—Cum. 1232 Pr. Ilocos Norte? 1671 I. Panay.

Aphananthe, Planch.

A. philippinensis, *Planch.* in DC. l. c. 208.
Cum 1311 Pr Cagayan?

Gironniera, Gaud.

G. celtidifolia, *Gaud.* (DC. l. c. 207.)
902 Sorsogon, Pr. Albay; 903 Malinao, id. id.; 1800 Irocin, id. id. (N. v. *Amamangpang.*)

G. subæqualis, *Planch.* var.? (DC. l. c.)
604 I. Luzon.

2.ª SUBFAM.—MOREAS.

Fatoua, Gaudich.

F. pilosa, *Gaud.* (DC. l. c. 256.)
Cum. 1874 Filipinas

Taxotrophis, Blume.

T. ilicifolia.

Frutex vel arborea; ramulis striatis, pallidis. Stipulæ parvæ, acutæ, sub-spinescentes, deciduæ. Petioli brevissimi, 2-5 mm., basi incrassati, sæpius incurvi. Folia e basi rotundata rarius acutiuscula, elliptica, elliptico-oblonga aut obovata, obovato-oblonga, apice acuminata sæpissime spinescente-mucronata, longa 6-12 cm. lata 3-5 cm., spinescente-serrata vel undulato-sub-integerrima; coriacea, supra nitida; nervis lateralibus subtilibus, sub-patentibus in nervum antemarginalem arcuato-coalitis, cum reticulatione densa prominulis vel evanidis, 12-20 utrinque. Flores masculi in amentos breves, densos, axillares, feminei in racemos paucifloros, 3-6, disposita. (*Diplocos* Bur.). Fructus ignotus.

904 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Cuyos cuyos*); 905,

1783 Libmanan, Pr. Camarines Sur; 1794, 1795 I. Marinduque.

Streblus, Lour.

S. asper, *Lour.* (DC. Prodr. XVII 218; Vid. Sinops. t. 86 f. C.; *Calius lactescens*, Blanco Fl. Filip. August. t. 171.)

603 Pr. Manila —Cum. 1076 I. Luzon.

Malaisia, Blanco.

M. tortuosa, *Blanco* 1.ª ed. 789 (Fl. Filip. August. III. 196; Vid. Sinops. t. 86 f. B.)

1319 Santa Cruz, I. Marinduque.—Cum. 1314 (masc.) Pr. Albay; 1772 (fem.) I. Cebú.

Allæanthus, Thwait.

A. luzonicus, *F. Vill.* Nov. Append 198 (Vid. Sinops. t. 86 f. A.; *Broussonetia luzoniensis*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 278; *B. luzonica*, Bur. in DC. l. c. 224.)

602, 1779 San Mateo, Pr. Manila; 1780 Bosoboso, Distr. Morong.

Paratrophis, Blume.

P. philippinensis. *F. Vill.* Noviss. App. 198 (*Uromorus philippinensis*, Bur. in DC. l. c. 237.)

Cum. 919 Pr. Albay.

Ficus, Linn.

Subgen. **Urostigma.**

F. clusioides, *Miq.* (*Urostigma clusioides*, Miq. Fl. Ind. Bat. I. 2. 340.)

1542 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Balete*, en general á las especies de este subgénero.)—Cum. 1929 Filipinas.

F. glabella, *Bl.* (*Urostigma glabellum*, Miq. l. c.)
1550 Pr. Ilocos Norte.

F. benjamina, *L.* (Vid. Sinops. t. 87 f. B.; *Urostigma benjaminum*, Miq. l. c. 346.)
1544 Pr. Ilocos Norte.—Cum. 1936 Filipinas.

F. concinna, *Miq.* (*Urostigma concinnum*, Miq. l. c. 343.)
1552 San Mateo Pr. Manila.—Cum. 1940 Filipinas.

F. spec.
907 Guinayangan, Pr. Tayabas; 909, 1551 Unisan, id. id. (N. v. *Balete puti)*; 1541 Pr. Camarines Sur y Natugan, Pr. Albay; 1545 Bosoboso, Distr. Morong; 1924 Pr. Abra (N. v. *Cam-maleg.)*

En nuestro herbario tenemos además las siguientes especies representadas por duplicados de Cuming recibidos del Museo Británico:

F. parvifolia, *Miq.* (*Urostigma parvifolium*, Miq. l. c. 343.)
Cum. 1935 Filipinas.

F. nuda, *Miq.* (*Urostigma nudum*, Miq. l. c. 343.)
Cum. 1932 Filipinas.

F. indica, *L.* (*Urostigma Tsjela*, Miq. l. c. 344.)
Cum. 1931 Filipinas.

F. caulobotrya, *Miq.* (*Urostigma caulocarpum*, Miq. l. c. 334.)
Cum. 1930 Filipinas.

Subgen. **Eusyce.**

F. rostrata, *Lam.* (Miq. l. c. 301.)
1553 Tanauan Pr. Batangas —Cum 1926 Filipinas.

F. **macropoda**, (*Miq.* l. c. 316.)
1549 Pr. Abra.—Cum. 1933 Filipinas.

F. **radicans**, *Roxb.* (Miq. l. c. 306.)
1546 I. Marinduque (N. v. *Balete gapan.*)—Cum. 1942 Filipinas.

F. **spec.**
595 (*F. heterophylla*, F. Vill. non L. f. Noviss. Append. 100; Vid. Sinops. t. 82 f. A) San Isidro de Bosoboso, Distr. Morong, 906 Guinayangan, Pr. Tayabas (N. v. *Upli*), 1536 Antipolo, Distr. Morong; 912 Colasi, Pr. Camarines Norte; 915, 1538 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Opling maya*); 916, Sorsogon, Pr. Albay (N. v. *Caton*); 1537, 1554 Pili, Pr. Camarines Sur; 1555 Juban, Pr. Albay; 1731 I. Luzon; 1791 Pr. Ilocos Norte (N. v. *Pagaplacim.*)

Tenemos además las siguientes con ejemplares de Cuming, procedencia ya indicada.

F. **Altimeraloo**, *Roxb.* (Miq. l. c. 34.)
Cum. 1922, 1923 Filipinas.

F. **copiosa**, *Steud.* (Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. III. 271, donde Miq. considera como subgéneros los separados como géneros en su Fl. Ind. Batav.)
Cum. 1934 Filipinas.

F. **philippinensis**, *Miq.* Fl. Ind. Batav. 1. 2. 311.
Cum. 1937 Filipinas.

F. **pedunculosa**, *Miq.* l. c. 316.
Cum. 1941 Filipinas.

Subgen. **Covellia.**

F. spec.

910 Unisan (N. v. *Taguisan bayauag*), 911 Malinao, Pr. Albay (N. v. *Tabog)*, 1543 San Mateo; 913 Monte Bulusan, Pr. Albay; 914 (ó Eusyce?) Guinayangan, id. id. (N. v. *Ainit)*; 917 Unisan (N. v. *Hauili)*; 1758 (ó Eusyce?) Distr. Lepanto (N. v. *Lio-lio*); 2020 Distr. Benguet (N. v. *Teb-beg)*.

Tambien consta en el herbario de la Comision las siguientes de Cuming obtenidas del citado Museo:

F. cuneata. *Miq. (Covellia cuneata*, Miq. l. c. 326.)
Cum. 1938 Filipinas.

F. ribes, *Reinw.* (Miq. l. c. 325.)
Cum. 1939 Filipinas.

Confiamos que nuestro material de este dificilísimo género se estudiará por el Prof. Balfour en la monografia que para las «Suites au Prodrome» está elaborando. (Alph. de Candolle in litt.)

Cuming tiene además de las citadás en nuestro herbario las siguientes especies de Filipinas, sin localidad concreta:

F. acuminatissima, *Miq.* (l c. 303.)
Cum. 1928.

F. Cumingii, *Miq.* (l. c. 301.)
Cum. 1925.

F. disticha. *Bl.* (Miq. l c. 316.)
Cum. 1927.

F. lancifolia, *Miq.* (l. c. 304.)
Cum. 1944.

F. sinuosa, *Miq.* in Lond. Journ. VII. 232 (Miq. Ann Mus. Lugd. Bat. III. 292. Cum. 1921, 1924

F. stipulosa, *Miq.* (*Urostigma stipulosum*, Miq. l. c. 334.) Cum. 1978.)

Cudrania, Trec.

C. obovata, *Trec.* (Vid. Sinops. t. 88 f. C; *Cudranus obovatus*, Miq. l. c. 290.)

606 Guinayangan, Pr. Tayabas.—Cum. 1017 Pr. Pangasinan?

Artocarpus, Linn.

A. incisa, *Linn. f.* (Miq. l. c. 285; Vid. Sinops. t. 88 f. B; *A. Rima*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 267.)

Manila.—Herb. Mus. Madrid.—Gonz. Valdés en Herb. Esc. Montes.

A. ovata, *Blanco* 1.ª ed. 666 (Fl. Filip. August. t. 450; *A. Cumingiana*, Trec., Miq. l. c. 288.)

450, 596 Ilo ilo.—Cum. 1017 Pr. Pangasinan?

El nombre específico de Blanco tiene la prioridad sobre el de Trécul.

A. nitida, *Trec.* (Miq. l. c.)

1540 Lobó, Pr. Batangas.—Cum. 1078, 1081 Pr. Pangasinan?

A. Blumei, *Trec.?* (Miq. l. c. 285.)

920 Nueva Cáceres, Pr. Camarines Sur (N. v. *Gumian.*)

A. spec.

1539 Iriga, Pr. Camarines Sur (N. v. *Amugni);* 1547, 1548 San Mateo, Pr. Manila; 1799 Dumarán, I. Paragua (N. v. *Tayalungo.)*

A. lanceolatus, *Trec.* (Miq. l. c..)
Callery Luzon.

4.ª SUBFAM.—CONOCEFALEAS.

Conocephalus, Blume.

C. ovatus, *Trec.* (*C. suaveolens,* Bl., var. *ovata,* Miq. l. c. 284; Vid. Sinops. t. 88 f. D.)

924 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Tobayan.*)—Cum. 600 Pr. Laguna?

Por los estudios hechos en esta revision nos parece conveniente conservar separada la especie de Trecul de la de Blume, al contrario de lo hecho, siguiendo á Miquel, en la *Sinopsis.*

C. acuminatus, *Trec.* (Miq. l. c.)

925 Volcan Bulusan, Pr. Albay (N. v. *Anopol.*)—Cum. 755 Pr. Tayabas.

C. sp.

1777 Guinayangan, Pr. Tayabas; 1923 Malinao, Pr. Albay (N. v. *Catoy.*)

5.ª SUBFAM.—URTICEAS.

Laportea, Gaud.

L. crenulata, *Gaud.* var. **luzoniensis,** *Wedd.* (DC. Prodr. XVI. sect. 1. 85.; Vid. Sinops. t. 89 f. A.)

Monte Maquiling, Pr. Laguna.—Cum. 552 Pr. Laguna.

L. crenulata, *Gaud.* (DC. l. c.)
Moseley «Exped Challenger» I. Malanipa, al Sur de Mindanao.

L. Gaudichaudiana, *Wedd.* in DC. l. c. 86.
Cum. 567 (pte.) Pr. Laguna?

Pilea, Lindl.

P. sp.
1797 Monte Caraballo Sur, 1.200^{m} alt., Pr. Nueva Ecija.

Elatostema, Forst.

E. spec.
1786 Distr. Lepanto (N. v. *Angañge*); 1792 id. id.

E. glaucescens, *Wedd.* in DC. l. c. 187.
Cum 629 (pte.) I. Luzon.

E. longifolium, *Wedd.* in DC. l. c. 184.
Cum. 456 Pr. Laguna.

E. obovatum, *Wedd.* in DC. l. c. 188.
Cum. 628 I. Luzon.—Callery. 52 I. Luzon.

E. podophyllum, *Wedd.* in DC. l. c. 186.
Cum. 789 Pr. Tayabas.

E. rigidum, *Wedd.* in DC. l. c. 185.
Cum. 1674 I. Samar.

E. rostratum, *Miq.* var. **manillensis**, *Wedd.* in DC. l. c. 179
Cum. 786 Pr Tayabas.

E. sessile, *Fort.* var. **Brognartiana**, *Wedd.* in DC l. c. 173.
Cum. 629 (pte.) I. Luzon.

Procris, Juss.

P. grandis, *Wedd.* in DC. l. c 193.
Cum. 1730 I. Samar.

Boehmeria, Jack.

B. Weddeliana
Frutex vel arborea; ramulis striatis, sub-angulatis, griseo-puberulis, versus extremitates cum petiolis et foliis novellis

tomentosis. Petioli graciles, plus minusve dispares, 5-15 mm. longi. Folia opposita in parem sæpissime plus minusve inæquilonga, e basi sub-rotundata vel acutiuscula, lanceolata, longe acuminata, apice sæpius sub-spinescentia, 4-10 cm. longa 10-15 mm. lata, serrata, prope basin communiter sub-integerrima, supra sparsim pilosa, subtus præter nervos glabrata, utrinque asperula, basi trinervia; nervis basilaribus dimidium folium superantibus, sæpe 2/3 productis, supra plerumque evanidis. Flores feminei glomerulati, glomeruli in spicas axillares dispositi, spicæ usque ad 15 cm. longæ, interruptæ aut densæ.

1784 Distr. Bontoc (N. v. *Ngaluy.*)

B. Blumei, *Wedd.* in DC. l. c. 204.
605 Pr. Tayabas.—Cum. 731 Filipinas.

B. heterophylla, *Wedd.* in DC. l, c.
Cum. 1561 Pr. Batangas.

Pouzolzia, Gaud.

P. arachnoidea, *Wedd* in DC. l. c. 228.
Cum. 1492 I. Mindoro.

P. indica, *Gaud.* (DC. l. c 220.)
Cum. 590 I. Luzon.

P. pentandra, *Benn.* (DC. l. c. 235 ^{2})
Cum. 1391 Pr. Albay? 1833 I. Bohol.

Cyphololophus, Wedd.

C. macrocephalus, *Wedd.* in DC. l. c. 235^{10} (Vid. Sinops. t. 89 f. B.)
Cum. 768 Pr. Tayabas; 1839 I. Bohol.

Pipturus, Wedd.

P. asper, *Wedd.* in DC. l. c. 235^{17} (Vid. l. c. t. 89 f. D; *Urtica arborescens*, Blanco, Fl. Fil. August. t. 371.)

923 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Dalonot.)*—Cum. 724 I. Luzon; 1626 Misamis, I. Mindanao.—Lobb. 463 Luzon.

P. repandus, *Wedd.* in DC. l. c. 235^{19}
Cum. 759 Pr. Tayabas.

Villebrunea, Gaud.

V. trinervis, *Wedd.* in DC. l. c. 235^{22}, (Vid. Sinops. t. 89 f. E.)
1038 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 777 Pr. Tayabas.

V. rubescens, *Bl.* (DC. l. c. 235^{21}.)
921, 1781 Lagonoy, Pr. Camarines Sur; 1782 San Fernando, id. id.

Debregeasia, Gaud.

D. longifolia, *Wedd.* in DC. l. c. 235^{24}
1785 Distr. Benguet.

Leucosyke, Zoll. et Mor.

L. hispidissima, *Miq.* (DC. l. c. 235^{27})
1801 Volcan Mayon, Pr. Albay (N. v. *Salaguiso.)*

L. capitellata, *Wedd.* in DC. l. c.
600 Pambujan, I. Samar; 918 Volcan Mayon, Pr. Albay; 919 Daraga, Pr. Albay (N. v. *Anagasi*); 1787 Distr. Abra; 1789 Distr. Bontoc (N. v. *Lalasi*); 1798 Bosoboso, Distr. Morong.

Maoutia, Wedd.

M. plastystigma, *Wedd.* (DC. l. c. 235^{32}; *M. setosa var.*, Vid. non Wedd., Sinops. t. 89 f. F.)
922 Volcan Mayon, Pr. Albay; 1790 Distr. Lepanto (N. v. *Pinuan.)*—Cum. 1441 Pr. Batangas.

M. setosa, *Wedd.* in DC. l. c. 235[33]
Callery 30 Montes de Igorrotes, Luzon, in Herb. Mus París.

M. reticulata, *Wedd.* in DC. l. c. 235[31]
Née Filipinas, Herb. Mus. Madrid.

FAM. 111.—JUGLANDEAS.

Engelhardtia, Lesch.

E. spicata, *Blume.* (DC. Prodr. XVI pte. 2 140; Vid. Sinops. t. 90 f. A; *E. philippinensis*, C. DC., in DC. l. c. 141; *Gyrocarpus pendulus,* Blanco, Fl. Filip. August. t 387.)

1804 Pr. Abra.—Cum. 1120 (*E. philippinensis*, C. DC.) Pr. Zambales?; 1290 Pr. Ilocos Norte?

Un exámen detenido de los tipos nos ha probado que no existe diferencia específica alguna entre ambas, y por lo tanto las reunimos.

E parvifolia, *C. DC.* l c.
Caraballo Sur, Pr. Nueva Ecija.—Cum. 1329 Pr. Cagayan?

FAM. 112.—MIRICACEAS.

Myrica, Linn.

M. Vidaliana, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI. 316.
926, 1531 Volcan Mayon, 1.700 m., Pr. Albay.

FAM. 113.—CASUARINEAS.

C. equisetifolia, *Forst.* (DC. Prod. XVI. 2. 338; Vid. Sinops. t. 91 f. A.)

609 Legaspi, Pr. Albay; 1805 Volcan Bulusan, id id.—Cum. 730 I. Luzon.—Herb. Mus. Madrid «comun en la costa de Zambales y Pr. Ilocos Norte.»

FAM. 114.—CUPULIFERAS.

Quercus, Linn.

Q. Companoana, *Vid* Sinops. 41 t. 92 f. D. *(Q. sundaica*, F. Vill. non Bl., Noviss. Append. 207 excl. synom. Naves.)

613 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Cacaná.)*

Q. Fernandezii, *Vid.* l c. f. E. (*Castanopsis costata*. F. Vill. non A. DC., l. c. 209.)

617 Angat, Pr. Bulacan.

Q Vidalii, *F. Vill.* l. c. (Vid. l. c. f. B.)

617 bis Monte Caraballo Sur, 1000-1200 m. alt., Pr. Nueva Ecija.

Cupula hemisphærica, basi angustata, stipata; zonis concentricis ad 6, superioribus aproximatis, margine denticulatis subspinescentibus; badio-velutina, ad 1 cm. alta 2 cm. lata; glans conico-globosa, umbonata, præter umbone glabra, in maturitate longe exserta, fere 2 cm. alta, castanea, radiatim striata.

Los ejemplares, de cuyo fruto es esta la descripcion, han sido recogidos recientemente (Setiembre, 1885) en la misma localidad; sus hojas han perdido más pubescencia, tienen en el envés un color menos rojizo y muestran mejor la reticulacion que los del número 617 bis (en flor); las hay algo mas anchas, hasta 65 mm.; los pedunculos comunes de las espigas fructíferas son muy robustos y conservan gran parte del tomento. A primera vista difieren bastante unos de otros; pero examinados con atencion los creo específicamente idénticos. La variabilidad de algunos robles filipinos es una de las causas de la dificultad de su estudio, parece como que son formas oscilantes, cuya identificacion con frecuencia no satisface por completo.

Q. Soleriana, (*Q. costata*, Nav. non Bl. var. *convexa*, Nav. non Bl., in Fl. Filip. August. t. 441; *Q. Reinwardtii*, F. Vill. non Korth, l. c. exclus. synonim. Naves.)

Arbor; ramulis puberulis vel glabris, interdum crassis, plerumque lenticellatis. Petioli ad 1 cm. longi, fusci, alutaceo-rugosi, canaliculati, sæpius torti. Folia e basi passim abrupte cuneata, elliptica vel elliptico-oblonga, sæpissime abrupte acuminata, acumine obtuso, longa 7-14 cm. lata 35-70 mm., undulato-integerrima, coriacea, supra nitida subtus puberula glaucescentia; nervis lateralibus 9-13 utrinque, subtus prominulis, fuscis, reticulatione gracile plerumque bene distincta. Spicæ unisexuales vel rarius androgynæ, ramosæ, axillares, interdum ad extremos ramorum numerosæ paniculam amplam foliosam simulantes; floribus glomerulatis, villosis, masculis perianthio 6-lobo, lobis acutis, villoso, staminibus ad 12, pulvino centrale albido-villoso. Fructi in spica plurimi, s ssili; cupula hemisphærica, basi complanata, aut acetabuliformis, ad 5 mm. alta 2 cm. lata, cinereo-velutina; zonis paucis, ad 6, concentricis vel obliquis, margine denticulatis arcte adpressis; glans cupulam $^1/_2$ aut $^2/_3$ et ultra superans, conico globosa, sæpe altitudine sua latior, apice pubera.

612 Abucay, Pr. Bataan; 623 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Cacanú*); 1807 Antipolo, Distr. Morong; 1810 Pr. Abra.

Uno de los robles más frecuentes en el Centro de Luzon, bien representado en la lámina de Fl. Filip. August. citada. Me place poder dedicarlo con plena justificacion á los hermanos D Juan y D. Francisco Soler y Rovirosa, que tanto contribuyeron al éxito de aquella suntuosa obra dirigiendo el primero los trabajos editoriales en Barcelona, despues del fallecimiento de mi malogrado hermano, y el segundo la parte artística de la reproduccion al cromo de los dibujos que la ilustran.

Q. ovalis, *Blanco* 2ª ed. 502 (F. Vill. Noviss. Append. 208, descriptio acuratissima.)

616bis Calauan, Pr. Laguna; Angat, Pr. Bulacan.

Q. Blancoi, *A. de Cand.* Prodr. XVI 2. 97.

Arbor; ramulis crassis, teretibus vel ad extremitates subangulatis, glabris, rarius superne puberulis, plerumque lenticellatis. Petioli validi, fere 15 mm. longi, rugosi, fusci. Folia e basi acutiuscula, in petiolum leviter decurrentia, elliptica vel rarius elliptico-oblonga, abrupte acuminata; acumine obtuso vel sub-emarginato, interdum sub-falcato; longa 10-15 cm. lata 5-12 cm., coriacea, supra nitida subtus pallidiora, opaca, in sicco plus minusve rufescentia; nervo medio valido utrinque prominente, lateralibus supra sæpius inmersis subtus prominulis, 9-12 utrinque, ante marginem arcuato-coalitis. Spicæ unisexuales aut androgynæ. Spicæ masculæ axillares vel pseudo-terminales, paniculatæ, usque 25 cm. longæ, puberulæ; floribus numerosis, glomerulatis, perianthio obscure 6-lobo, pubescente; staminibus ad 12, ovarii rudimento (pulvino centrale) albo-piloso, conspicuo. Spicæ femininæ sæpius cum masculis sed pauciores, robustiores, floribus sparsis, interdum androgynæ, fl. masc. paucis in glomerulis mixtis. Fructi secus spicas sub-sessili, numerosi. Cupula primum hemisphærica, e basi angustata, badio-cinerea pubescens; zonis ad 6 parallelis, superioribus aproximatis, obsolete denticulatis; demum sub-patelliformis, 1 cm. vel minus alta 2 cm lata; glans conico-globosa, umbonata, castaneo, pube badio-cinerea evanescente plus minusve præsertim apicem induta, in maturitate sæpissime cupula tantum basi cincta sed etiam usque tertium cum cupula hemisphærica cooperta (an variet.?)

615, 616 San Mateo, Pr. Manila; 620 Morong, Pr. Bataan (N. v. *Uayan)*; 1808 Antipolo, Distr. Morong.

Tambien esta especie es frecuente en los montes del Centro

de Luzon, y varia no poco en el tamaño de las hojas y en las bellotas; sin embargo no creo que puedan distinguirse más que formas, cuyos tipos extremos son: una de hojas más ovales y bellota rodeada por la cúpula casi solo en la base; otra en que aquellas tienen más tendencia á oblongas con bellota más cónica cubierta al tercio. En la amplitud de la anterior característica quedan comprendidas dos especies del P. Fernandez-Villar: *Q. Teysmannii*, (non Bl.) y *Q. induta* (non Bl.) correspondiendo á la última nuestro núm. 620. Indudablemente *Q. glabra*, Blanco 1.ª ed. 727 es igual á *Q. ovalis*, Blanco 2.ª ed. 502, no habiendo hecho el autor más que cambiar el nombre; falta el fundamento, pues, para separarlas como hace Alfonso de Candolle, l. c. 97, suponiendo que *Q. glabra* se ha omitido en la 2.ª edicion y llamándola *Q. Blancoi* por la existencia de *Q. glabra*, Thunb. Descrito ya como *Q. ovalis*, Blanco con todo detalle por el P. Fernandez Villar nuestro 616 bis no veo inconveniente, y creo conducente á evitar confusiones, conservar el nombre *Q. Blancoi* para esta, siendo verdaderamente imposible fijar á cual de las dos se refirió Blanco; el dibujo comunicado por el P. Llanos al editor del *Prodromus* era probablemente de una bellota jóven. Adviértase que, separados como quedan, *Q. Blancoi* abunda más en el Centro de Luzon que *Q. ovalis*; he visto ambas en Angat, localidad citada por Blanco.

Q. Llanosii, *A. DC.* l. c. 97 (F. Vill. l. c. 208 cum synon.)

619 Angat, Pr. Bulacan (N. v. *Macabingao.)*

Este número corresponde, segun F. Vill., á la especie; bueno seria, sin embargo, compararlo con el ejemplar auténtico en herb. DC.; las ramitas jóvenes son tomentosas.

Q. sp. *(Q. celebica*, F. Vill. non Miq. l. c. 207; Vid. Sinops. t. 92 f. A. dubie.)

621 Bosoboso, Distr. Morong.

Queda sin determinar á continuacion de la anterior, á que

es en sus hojas muy parecida, hasta resolver las dudas que para su definitiva distincion ocurren.

Q. Jordanæ, *Lag*. Apunt nuevo roble Fil., cum tab. (F. Vill. l. c. 208)

1814 Monte del Datá, á unos 2.000^{m} alt., Distr. Lepanto.

Q. Castellarnauiana.

Ramuli validi, pallidi, puberuli, lenticellati. Petioli breves, ad 1 cm. longi, incrassati, plerumque geniculati, puberuli. Folia e basi angustata, acuta, elliptica, elliptico-oblonga vel abrupte acuminata. acumine obtuso interdum truncato et leviter emarginato, 12-18 cm. longa 45-75 mm. lata, in ramis sterilibus usque ad 25 × 10 cm., acumine 1-2 cm. longo, chartaceo-coriacea, supra sparsim puberula præsertim ad costam, subtus dense puberulo-squamata (ad lentem), glaucescens, demum glabrata; costa utrinque prominente, valida, nervis lateralibus 8-10 utrinque, supra inmersis pallidis, subtus prominulis fuscis, sub angulo 60.° paralello-ascendentibus, leviter arcuatis, venis transversis supra pallidis subtus obsoletis. Fructi in racemos folio sub-æquantes vel longiores dispositi. Cupula turbinato-stipitata vel subglobosa, basi in stipite crassa abrupte angustata, ore leviter contracta; zonis concentricis aut obliquis ad 8: superioribus valde aproximatis, inferioribus remote superioribus dense denticulatis; ad 2 cm. alta et lata, badio-cinerea subvelutina; glans globosa, apice umbonata; umbone sæpissime crasso, interdum stylis coronato; puberulo-tomentosa, cupula usque $^{3}/_{4}$ et ultra arcte stipata.

1806 Santa Cruz, I. Marinduque (N. v. *Puso-puso*.)

Dedico esta especie al Ingeniero Jefe del Cuerpo Sr. D. Joaquin M. de Castellarnau, distinguido micrógrafo que ha hecho los primeros estudios histológicos de la madera de un roble filipino. (*)

(*) Descripcion microscópica de la madera del «Quercus Jordanæ, Lag. (vulg. Palayen») de las islas Filipinas. en «Revista de Montes, año IX, núm. 213, 1.° Diciembre 1885.—Madrid.»

Q. caraballoana, *F. Vill.* l. c. 209.

618bis Montes Caraballo Sur.

Parece efectivamente muy afine al *Q. Jordânæ*, los ejemplares que tengo á la vista (faltan frutos) se distinguen de aquel por sus hojas no tomentosas con peciolos algo más largos y ménos crasos, y punta más larguita.

Q. spec.

614 (*Q. Bennettii*, F. Vill. non Miq.) Caraballo Sur; 618 Calauan, Pr. Laguna, 1809, 1813 Pr. Abra, 1815 Distr. Benguet; 621, Bosoboso, 622 (*Q. Lamponga*, F. Vill. non Miq.) id.; 1811 Distr. Bontoc (N. v. *Palayen*); 1812 Pr. Abra; 1816 id. id.

Q. philippinensis, *A DC.* in DC. Prodr. XVI sect. 2. 97.

Cum. 809 Pr. Tayabas.

Castanopsis, Spach.

C. philippinensis (*C. sumatrana*, F. Vill. non A. DC. l. c. 210, *C. javanica*, A. DC.?, Vid. Sinops. t. 92 f. I; *Fagus philippinensis*, Blanco 2.ª ed. 503.)

611bis Angat, Pr. Bulacan.

C. sp. (*C. javanica*, F. Vill. non A. DC., l. c.; *C. sumatrana*, A. DC.? Vid. l. c. f. H.)

611 Angat, Pr. Bulacan.

MONOCOTILEDONEAS

FAM. 115.—ORQUIDEAS.

Microstylis, Nutt.

M. carinata, *Reichb.* in *Walp.* Ann. VI. 207.
Cum. 2144 sin localidad concreta lo mismo que los siguientes números donde no se expresa.

Oberonia, Lindl. (*)

O. ancipita, *Lindl.?* (*Malaxis anceps*, Reichb. f. in Walp. Ann. III. 214.)
Cum. 2115.

O. imbricata, *Lindl.* (Miq. Fl. Ind. Batav. III. 624.)
Cum. 2113.

Liparis, Rich.

L. gregaria, *Lindl.* Gen. et Spec. Orch. 33
Cum. 2099, 2141 I. Bohol.

(*) Se sigue marcando con tipo de cuerpo mayor los géneros y especies que tienen representacion en nuestro herbario.

Platyclinis, Benth.

P. glumacea, *Hemsl.* (*Dendrochilum glumaceum*, Lindl., Miq. l. c. 627.)
Cum. 2104.

P. uncata (*Dendrochilum uncatum*, Reichb. f. in Walp. l. c. 927.)
Cum. 2073, 2103, 2105.

Dendrobium, Swartz.

D. bursigerum, *Lindl.* (Miq. l. c. 642.)
Cum. 2065, 2066.

D. aciculare, *Lindl.* (Walp. l. c. 281.)
Cum. 2112.

D. crumenatum, *Sw.* (Miq. l. c. 638.)
Cum. 2045.

D. indivisum, *Bl.* (Miq. l. c. 630.)
Cum. 2068.

D. lunatum, *Lindl.* (Miq. l. c.)
Cum. 2136.

D. luzonense, *Lindl.* (Walp. l. c. 290.)
Cum. 2126.

D. metachilinum, *Reichb. f.* (Walp. l. c.)
Cum. 2057.

D. superbum, *Reichb. f.* in Walp. l. c. 282.
Cum. 2013.

Bulbophyllum, Thou.

B. adenopetalum, *Lindl.* Bot. Reg. 28. Misc. 85.
Cum. 2077.

B. penicillium, *Par. et Reichb. f.* in Trans. Linn. Soc. XXX. 151.
Cum. 2076.

Cirrhopetalum, Lindl.

C. spec.
Cum. 2130, pte.; 2148.

Dendrochilum, Blume.

D. hymenanthum, *Reichb. f.* (*)
Cum. 2135.

D. pumilum, *Reichb. f.* in Walp l. c. 927.
Cum. 2102.

Eria, Lindl.

E. ornata, *Lindl.* (Miq. l. c. 660.)
Cum. 2048 (2084 err. en etiquetas dupl. Mus. Britan.)

E. flavescens. *Lindl.?* (Miq. l. c. 661.)
1959 Centro Luzon.

E. brachystachya, *Reichb. f* (Miq. l. c. 657.)
Cum. 2063.

E. fusca, *Bl.* (Miq. l. c. 658.)
Cum. 2118.

E. ovata, *Lindl.* (Walp. l. c 277.)
Cum. 2130, pte., 2139.

E. polyura, *Lindl.* (Walp. l. c. 279.)
Cum. 2128.

E. retroflexa, *Lindl.* (Miq. l. c. 662.)
Cum. 2065, pte.

E. vulpina, *Reichb. f.* (Miq. l. c. 660.)
Cum. 2071.

(*) Diseminadas las numerosas especies de este orquidologo en publicaciones várias, algunas de difícil adquisicion, no me es posible citar en todas la obra en que se hallan descritas. Una buena *Synopsis* de esta familia, como la hoy agotada y ya anticuada del eminente Lindley (Gen. et Spec. Orchid.), es muy de desear.

Spathoglottis, Blume.

S. plicata, *Bl.* (Miq. l. c. 673.)
1946 Distr. Lepanto; 1953 Distr. Bontoc.—Cum. 2055, 2078, pte.

Ceratostylis Blume.

C. gracilis, *Bl.* (Miq. l. c. 706.)
1957 Monte Maquiling, á 1000 m. alt., Pr. Batangas.

C. ritisquama, *Reichb. f.* in Bonpland., 1857, 53.
Cum. 2152.

Pholidota, Lindl.

P. imbricata, *Lindl.* (Walp. l. c. 2 8, sub *Cælogyne.*)
Cum. 2084.

Calanthe, R. Br.

C. conspicua, *Lindl.* (Miq. l. c. 710.)
Cum. 2097.

C. furcata, *Batem.* (Miq. l. c. 711.)
Cum. 2064.

Arundina, Blume.

A. speciosa, *Bl.* (Miq. l. c. 677.)
Cum. 2058.

Eulophia, R. Br.

A. graminea, *Lindl.* (Miq. l. c. 691.)
Cum. 2059.

Cymbidium, Swartz.

C. pendulum, *Bl.* (Miq. l. c. 707.)
Cum. 2049, 2082, 2121.

Geodorum, Jaks.

G. semicristatum, *Lindl.* (Miq. l. c. 712.)
Cum. 2107.

Grammatophyllum, Blume.

G. multiflorum, *Lindl.* (Walp. l. c. 629.)
Cum. 2085.

Bromheadia, Lindl.

B. palustris, *Lindl.* Bot. Reg. XXVII. Misc. 181.
Cum. 2054

Plocoglottis, Blume.

P. sp.
Cum. 2087.

Cyrtopodium, R. Br.

C. ensiforme, *Vid.* (Cyrtoptera ensiformis, Lindl. in Journ. Proceed Linn. Soc. III. 31.)
Cum. 2047.

C. squalidum, *Vid.* (*Eulophia squalida*, Lindl. Bot. Reg. XXVII. Misc. 164; *Cyrtopera squalidum*, Reichb. in Bonpl. an. 1857, 38, Walp. l. c. 668.)
Cum. 2053.

Stauropsis, Reichb. f.

S. philippinensis, *Reichb f.* in Walp. l. c. 882. (*Trichoglottis philippinensis*, Lindl. in Ann. Hist. Nat. XV. 386.)
Cum. 2140.

Phalænopsis, Blume.

P. amabilis, *Bl.* (Miq. l. c. 690.)
Cum. 2092.

P. rosea, *Lindl.* in Gard. Chron., an. 1848, 671 (*P. equestris*, Reichb. f., Miq. l. c. 690.)
Cum. 2051.

Rhyncostylis, Blume.

R. retusa, *Bl.* Bijdr. 286.
Cum. 2072, 2098 (pte.) I. Bohol.

Sarcochilus, R. Br.

S. amplexicaulis, *Reichb. f.* in Walp. l. c. 499. (*Dendrocolla amplexicaulis*, Bl. Bijdr. 288; *Ærides amplexicaule*, L.)
Cum. 2056.

S. calceolus, *Lindl.* (Miq. l. c. 689.)
Cum. 2145.

S. philippinensis, *Vid.* (*Camarotis philippinensis*, Lindl., Miq. l. c. 685.)
Cum. 2114.

S. spec.
Cum. 2119; 2147, 2149 pte.

Trichoglottis, Blume.

T. rigida, *Bl.* (Miq. l. c. 683.)
Cum. 2044, 2050.

Ærides, Lour.

Æ. quinquevulnerum, *Lindl.* (Walp. l. c. 899.)
Cum. 2098 (pte.), 2143.

Vanda, R. Br.

V. lamellata, *Lindl.* (Walp. l. c. 680.)
Cum. 2061, 2069.

Saccolabium, Blume.

S. compressum, *Lindl.* (Walp. l. c. 883.)
Cum. 2100.

Cleisostoma, Blume.

C. sp.
Cum. 2016.

Acriopsis, Reinw.

A. sp.
Cum. 2067.

Podochilus, Blume.

P. sp.
Cum. 2123.

Appendicula, Blume.

A. sp. (*A. pendula*, Nav. in Noviss. App. 245, non Bl.)
1958 Monte Maquiling, Pr. Laguna.

A. micrantha, *Lindl.* (Walp. l. c. 893.)
Cum. 2116, 2129.

A. xyrtiophora, *Reichb. f.* in Seem. Fl. Vit. 299.
Cum. 2149 pte.

A. spec.
Cum. 2080, 2150.

Thelasis, Blume.

T. triptera, *Reichb. f.* (Walp. l. c. 923.)
Cum. 2062.

Vanilla, Swartz.

V. spec.
Cum. 2070, 2132.

Corymbis, Thou.

C. gracilis, *Bl.* (Miq. l. c. 706.)
1967 Monte Maquiling, 1000 ^{m} alt., Pr. Laguna.

C. veratrifolia, *Reichb. f.* (Benth. Fl. Austr. VI. 311.)
Cum. 2110.

Tropidia, Lindl.

T. spec.
Cum. 2111; 2153

Zeuxine, Lindl.

Z. sp.
Cum. 2094.

Goodyera, R. Br.

G. sp.
1955 Centro Luzon.

Hetæria, Blume.

H. tenuis, *Vid.* (*Rhamphidia tenuis*, Lindl, apud. Benth. et Hook. Gen. Pl. 604.)
Cum. 2109.

Habenaria, Willd.

H. aristulifera, *Reichb. f.*
Cum. 2091.

H. muricata, *Vid.* (*H. graminea*, Nav. in Noviss. App. 251, non Lindl.; *Disso-rhynchium muricatum*, Schauer in Pl. Meyen. 434 t. 13.)
Cum. 2086, 2133, 2142.

H. tipulifera, *Par. et Reichb.*
Cum. 2095.

H. sp. (*Platanthera goodyeroides*, Lindl., apud. Benth. & Hook. l. c. 626.)
Cum. 2075. 2151.

Cypripedium, Linn.

C. barbatum, *Lindl.* (Miq. l. c. 737.)
Cum. 2060.

FAM. 116.—ESCITAMINEAS.

Globba, Linn.

G. marantina, *Willd.* (Miq. Fl. Ind. Bat. III. 591.)
1988 Pr. Manila.—Cum. 1383 Pr. Albay.

G. sp.
1977 Pr. Manila.—Cum. 1390 Pr. Nueva Ecija?

Kæmpferia, Linn.

K. sp.
Cum. 1331 Pr. Albay. ó Pr. Cagayan.

Hedychium, Kœn.

H. coronarium, *Kæn.* (Miq. l. c. 608.)
Cum. 765 Pr. Tayabas.

Amomum, Linn.

A. sp.
Cum. 1312 Pr. Albay ó Norte de Luzon.

Zingiber, Adans.

Z. Cassumunar, *Roxb.* (Miq. l. c. 593; Fl. Fil. August. t. 370.)
Cum. 1605 Misamis, I. Mindanao.

Costus, Linn.

C. speciosus, *Smith* (Miq. l. c. 610; Fl. Fil. August. t. 442.)
Cum. 1887, I. Bohol.?

Alpinia, Linn.

A. chinensis, *Rosc.* (Benth. Fl. Hongk. 349.)
1956 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur.

A. malaccensis, *Rosc.* (Miq l. c. 603.)
1986 Tanauan, Pr. Batangas.

A. parviflora, *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXI. 316 (*Amomum parviflorum*, Presl Reliq. Hænk. II. 112 t. 19 f. 2-13.)
Cum. 1327 Pr. Albay.

A. spec.
1987 Bosoboso, Distr. Morong; 2005 Galiano, Distr. Benguet (N. v. *Parapad.)*

A. gracilis, *Rolfe* in Linn. Soc. Journ. Bot. XXI. 316 cum. synon. (*Renealmia gracilis*, Blanco 1.ª ed. 1.)
Cum. 1906 Filipinas.

Clinogyne, Salisb.

C. grandis, *Benth. et Hook. f.* (*Maranta grandis*, Miq. l. c. Suppl. 616.)
1976 Antipolo, Distr. Morong (N. v. *Banbang.)*—Cum. 465 Pr. Laguna.

Phrynium, Willd.

P. densiflorum, *Bl.* (Miq. l. c. 610.)
Cum. 1869 pte., Filipinas:

FAM. 117.—HEMODORACEAS.

Ophiopogon, Ker.

O. sp.
Cum. 2138 Filipinas.

FAM. 118.—AMARILIDEAS.

Crinum, Linn.

C. Cumingii, *Bak.* in Gardn. Chron. an. 1881 pte. 2, 72.
Cum. 1382 Pr. Nueva Ecija ó Pr. Albay.

Eurycles, Salisb.

E. amboinensis, *Herb.* (Miq. Fl Ind. Batav. III. 582.)
Cum. 1769 I. Cebú.

FAM. 119.—TACCACEAS.

Tacca, Forst.

T. montana, *Schult.* (*F. Rumphii*, Schauer, Kunth. Enum. V. 460.)
Cum. 1862 Filipinas.

FAM. 120.—DIOSCOREACEAS.

Dioscorea, Linn.

D. myriantha, *Kunth* (Miq. Fl. Ind. Bat. III. 571.)
Cum. 547 Pr. Laguna.

D. luzonensis, *Schauer*. (Miq. l. c.)
Cum. 779 Pr. Tayabas.

D. spec.
1979 Pr. Manila; 1980 (*D. glabra*, Nav. non Roxb., Noviss. Append. 258) Bosoboso, Distr. Morong.

D. tiliæfolia, *Kunth* (Miq. l. c. 576.)
Cum. 78: Pr. Tayabas.

Stenomeris, Planch.

S. dioscoreæfolia. *Planch.* (Walp. Ann. VI. 41; *Rajania?* Nav. l. c. 260 cum descript.)
1994 Mauban, Pr. Tayabas; Matangó, Pr. Camarines Norte. —Cum. 875 Pr. Albay.

S. Cumingiana, *Becc.* in Nuov. Giorn. Bot. Ital. II. 8, t. 2.
Cum. 1739 I. Leyte. (Herb. Webb.)
Rolfe en «Suppl. List Philipp. Pl.» (Journ. of Bot. July.

1885) corrobora ser Cum. 1739 *S. Cumingiana*, Becc.; pero en los herbarios de Kew se halla *Leptaspis urceolata*, R. Br. bajo aquel número, como dicen Benth. & Hook. en Gener. Plantar. III. 745.

FAM. 121.—LILIACEAS.

Smilax, Linn.

S. spec.

1434 Distr. Lepanto; 1981, 1982 Pr. Manila.

Dracæna, Linn.

D. sp.

1930 Centro Luzon.

Thysanotus, R. Br.

T. chrysantherus, *F. Muell.* (Benth. Fl. Austr. VII. 40.)
Cum. 981 Pr. Pangasinan.

Dianella, Lam.

D. ensifolia, *Ait.* (Benth. Fl. Hongk. 572.)

1947 Distr. Lepanto; 1949 Volcan Mayon, Pr. Albay; 1978 (*D. montana*, Bl., Miq. Fl. Ind. Bat. III. 560) San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 929 Pr. Albay.

Lilium, Linn.

L. philippinense, *Bak.* in Gardn. Chron., ann. 1873, 1141 cum icone.

2016 Daclan, Distr. Benguet (N. v. *Cañon*, Iloc.; *Soyosoy*, Igorrote.)

FAM. 122.—PONTEDERIACEAS.

Monochoria, Presl.

M. vaginalis, *Presl* (Miq. Fl. Ind. Batav. III. 548.)
1983 Taguig, Pr. Manila.—Cnm. 963 Pr. Pangasinan.

FAM. 123.—COMMELINACEAS.

Pollia, Thunb.

P. sorsogonensis, *Endl.* (Miq. Fl. Ind. Batav. III. 541.)
1928 Pr. Manila.—Cum. 664 I. Luzon (Pr. Laguna?)

P. sumatrana, *Hassk.* (Clarke in DC. Monogr. Phanerog. III. 125.)
1933 Bosoboso, Distr. Morong; 1984 Tanauan, Pr. Batangas; 2013 Galiano, Distr. Benguet (N. v. *Sapilco*, Igorrote.) —Cum. sine núm., 2 plagulæ fide Clarke l. c.

P. thyrsiflora, *Endl.* (Clarke l. c. 124.)
1985 Monte Maquilin. - Moseley «Challenger.»

Aneilema, R. Br.

A. nudiflora, *R. Br.* (Miq. l. c.)
Cum. 704 Filipinas.

Cyanotis, Don.

C. axillaris, *Ræm. et Schult.* (Miq. l. c. 545.)
Cum. 660 I. Luzon (Pr. Laguna?)

C. cristata, *Ræm. et Schult.* (Miq. l, c, 544.)
Cum. 707 Filipinas.

Floscopa, Lour.

F. scandens, *Lour.* (Clarke l. c. 265.)
Cum. 1883, I. Bohol?

FAM. 124.—FLAGELARIEAS.

Flagellaria, Linn.

F. indica, *L.* (Miq. Fl. Ind. Batav. III. 249.)
927 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Balinguoy.)*

FAM. 125.—PALMAS.

Areca, Linn.

A. sp.
936 Monte Isarog, Pr. Camarines Sur (N. v. *Banga.)*

Iguanura, Blume.

I. spec.
935 Daraga, Pr. Albay; 1945 Dumarán, I. Paragua (N. v. *Casibainlang*;*)* 1954 Dolores, Pr. Tayabas (N. v. *Lumbiac.)*

Parecen de este género; pero es necesario material más completo para afirmarlo.

Wallichia, Roxb.

W. tremula, *Mart.?* (Miq. Fl. Ind. Batav. III. 34.)
934 Unisan Pr. Tayabas (N. v. *Dayaca.)*

Licuala, Thunb.

L. spec.
1944 Dumaran, I. Paragua (N. v. *Balatbat)*; 1951 Pr. Tarlac.

Livinstona, R. Br.

L. spec.
1943 Gasan, I. Marinduque (N. v. *Anahao)*; 1952 Pr Tarlac.

Calamus, Linn.

C mollis, *Blanco?* (Miq. l. c. 123.)
932 Unisan (N. v. *Dig-tan.)*

C horrens, *Bl.?* (Miq. l. c. 115.)
933 Unisan (N. v. *Taguic-tic.)*

C. spec.
931, 1942 Unisan (N. v. *Bejuco-sipay)*; 1939 Cardona, Distr. Morong; 1941 id. id.

Las pocas palmas de las colecciones de Cuming no se han determinado específicamente por deficiencia del material (V. Vid. Phanerog. Cuming. 153, 154.)

FAM. 126.—PANDANEAS.

Pandanus, Linn.

P. sp.
1940 San Mateo, Pr. Manila (N. v. *Alas-as.)*

Freycinetia, Gaudich.

F. luzonensis, *Presl* (Miq. l. c. 72.)
Cum. 1455 Pr. Camarines Sur.

F. strobilacea, *Bl.?* (Miq. l. c. 168.)
Cum. 839 Pr. Albay.

FAM. 127.—TIFACEAS.

Typha, Linn.

T. angustifolia, *L.* (Miq. Fl Ind. Batav. III. 173.)
Cum. 1767 I. Cebú.

FAM. 128.—ARACEAS.

Pistia, Linn.

P. Stratiotes, *L.* (Miq. Fl. Ind. Batav. III. 218; Fl. Filip. August. t. 468.)
Manila.—Cum. 1114, 1136 (pte) I. Luzon.

Arisæma, Mart.

A. Cumingii, *Schott* (Miq. l. c. 198.)
1991 Monte Banahao, 2200 m. alt., P. Tayabas.—Cum. 1393 I. Luzon (Pr. Albay ó Pr. Nueva Ecija?)

Aglaonema, Schott.

A. simplex, *Bl.?* (Miq. l. c. 216.)
1992 San Mateo, Pr. Manila.

A. Haenkei, *Schott* (Engl. Monogr. Araceæ in DC. Suit. Prodr. II 439.)
Cum. 863 (pte.) Pr. Albay.

Epipremnum, Schott.

E. mirabile, *Schott* (Engl. Monogr. Araceæ in DC. Suit. Prodr. II. 249; *Pothos? pinnata*, Blanco, Fl. Filip. August. t. 339.)
Pr. Manila.

Spathiphyllum, Schott.

S. commutatum, *Schott* (Engl. l. c. 230)
Cum 1488 Pr. Batangas ó I. Mindoro.

Pothos, Linn.

P. scandens, *L.* (Miq. l. c. 179.)
1989 Monte Maquiling, 1000 m. alt., Pr. Laguna.—1990 Morong, Pr. Bataan.

P. cylindricus, *Presl* (Miq. l. c. 180.)
1950 Daraga, Pr. Albay.—Cum. 914 Pr. Albay.

P. longifolius, *Presl* (Miq. l. c.)
Cum. 682 I. Luzon (Pr. Laguna ó Pr. Tayabas.)

P. Cumingianus, *Schott* (Miq. l. c. 181.)
Cum. 908 Pr. Albay.

P. luzonensis, *Schott* (Miq. l. c. 182.)
Cum. 1045 Pr. Pangasinan?

FAM. 129.—TRIURIDEAS.

Sciaphila, Blume.

S. maculata, *Miers* in Trans. Linn. Soc. XXI, 47.
Cum 2088 Filipinas.

FAM. 130.—NAYADACEAS.

Potamogeton, Linn.

P. lucens, *L.* (Kunth Enum. Pl. III. 132.)
Cum. 1381 Pr. Nueva Ecija.

FAM. 131.—CIPERACEAS.

Cyperus, Linn.

C. compressus, *L.* (Miq. Fl. Ind. Batav. III. 263.)
1960 Manila.—Cum. 546 Pr. Laguna.

C. rotundus, *L.* (Miq. l. c. 274.)
1961 San Mateo, Pr. Manila.—Cum. 557 Pr. Laguna?; 715 Filipinas.

C. cuspidatus, *Humb. et Kunth* (Kunth l. c. 22.)
Cum. 676 I. Luzon (Pr. Laguna ó Pr. Tayabas.)

C. cylindrostachys, *Boeckl.* (*Mariscus umbellatus*, Vahl, Miq. l. c. 288, et *M. philippinensis*, Steud., Miq. l. c. 250.)
Cum. 568 I. Luzon (Pr. Laguna ó Pr. Tayabas.)

C. difformis, *L.* (Miq. l. c. 269.)
Cum. 549 I. Luzon (Pr. Laguna?)

C. diffusus, *Vahl* (Miq. l. c. 264.)
Cum. 443, 533, 534 Pr. Laguna.

C. dilutus, *Vahl* (Miq. l. c. 285.)
Cum. 538 Pr. Laguna; 1656 I. Panay.

C. distans, *L.* (Kunth l. c. 93.)
Cum. 444 Filipinas

C. ferax, *Rich.* (Kunth l. c. 89.)
Cum. 536 Pr. Laguna.

C. Iria, *L.* (Miq. l. c. 269.)
Cum. 563 I. Luzon (Pr. Laguna?)

C. leucocephalus, *Retz* (*Sorostachys killingioides*, Steud., Miq. l. c. 296.)
Cum. 1417 Pr. Albay.

C. nitens, *Vahl* (Miq. l. c. 255.)
Cum. 559 I. Luzon (Pr. Laguna?)

C. nitidulus, *Bœckl.* Cyperac. in Linnæa.
Cum. 436 (pte.) Filipinas.

C. pennatus, *Lam.* (Miq. l. c. 281.)
Cum. 436 (pte.) Filipinas, 1636 I. Panay (*C. anomalus*, Steud., Miq. l. c. 277.)

C. pilosus, *Vahl* (Kunth. l. c. 80.)
Cum. 535 Pr. Laguna.

C. radiatus, *Vahl* var. **elongata**, *Boeckl.* (*C. macrosciadion*, Steud., Miq. l. c. 277.)
Cum. 537 Pr. Laguna.

Kyllinga, Rottb.

K. cæspitosa, *Nees* var. **robusta**, *Bœckl.* in Linn. XXXV.
Cum. 552 Pr. Laguna.

K. monocephala, *L.* var **mindorensis**, *Bœckl.* (*K. mindorensis*, Steud., Miq. l. c. 292.)
Cum. 1558 I. Mindoro.

Heleocharis, R. Br.

H. plantaginea, *R. Br.* (Miq. l. c. 302.)
Cum. 1255 I. Luzon (Pr. Ilocos Norte?)

Fimbrystilis, Vahl.

F. nutans, *Vahl* (Benth. Fl. Hongk. 391.)
1975 Pr. Manila.—Cum. 1413 Pr. Albay.

F. acuminata, *Vahl* var. **minor**, *Nees* (Miq. l. c. 314.)
Cum. 675 I. Luzon (Pr. Laguna ó Pr. Tayabas.)

F. autumnalis, *Rœm. et Schult.* (Kunth. l. c. 227.)
Cum. 530 Pr. Laguna.

F. bursifolia (*Abildgaardia bursifolia*, Steud. Synops. Glumac. II. 72.)
Cum. 673 I. Luzon (Pr. Laguna ó Pr, Tayabas.)

F. diphylla, *Vahl* (*F. communis*, Miq. l. c. 323.)
Cum. 558 I. Luzon (Pr. Laguna ó Pr. Tayabas.)

F. ferruginea, *Vahl* (Kunth. l. c. 236.)
Cum. 1396 I. Luzon (Pr. Nueva Ecija?)

F. miliacea. *Vahl* (Miq. l. c. 321.)
Cum. 564 I. Luzon (Pr. Laguna ó Pr. Tayabas.)

Scirpus, Linn.

S. barbatus, *Rottb.* Gram. 52 t. 17 f. 4 (*Isolepis barbata*, R. Br., Miq l. c. 310.)
Cum. 1508 I. Mindoro.

Fuirena, Rottb.

F. umbellata, *Rottb.* (Miq. l. c. 328.)
Cum. 1254 I. Luzon, (Pr. Ilocos Norte?); 1834 I. Bohol.

Lipocarpha, R. Br.

L. argentea, *R. Br.* (Miq. l. c 331.)
Cum. 1418 Pr. Albay.

Remirea, Aubl.

R. maritima, *Aubl.* (Kunth. l. c. 139)
Cum. 867 Pr. Albay.

Rhyncospora, Vahl.

R. aurea, *Vahl* (Miq. l. c. 336.)
Cum. 1763 I. Cebú

Cladium, P. Br.

C. (Baumea) sp.
Cum. 932 Pr. Albay.

Gahnia, Forst.

G. javanica, *Zoll. et Mor.* (Miq. l. c. 340.)
1965 Monte Banahao, á unos 2000 m. alt., Pr. Tayabas.

Scleria, Berg.

S. sumatrensis, *Retz* (Miq. l. c. 343)
1936 Pr. Camarines Sur.

S. lithosperma, *Willd.* (Miq. l. c. 344.)
Cum. 1817 I. Bohol.

Carex, Linn.

C. sp.
1948 Distr. Lepanto.

C. bengalensis, *Roxb.* var. **scaberrima,** *Boeckl.*, Roxb. Fl. Ind., ed. 1832, III 572; Bœckl. l. c.
Cum. 936 Pr. Albay.

C. Cumingiana, *Steud.* (Miq. l. c. 349.)
Cum. 1765 I. Cebú.

C. Cumingii, *Boot* Illustr. Gen. Carex.
Cum. 1408 Pr. Albay.

C. fibrata, *Boott* l. c.
Cum. 1764 I. Cebú.

FAM. 132.—GRAMINEAS.

Paspalum, Linn.

P. scrobiculatum, *Nees* (Miq. Fl. Ind. Batav. III. 430.)
Cum. 720 Filipinas.

Isachne, R. Br.

I. Myosotis, *Nees* (Miq. l. c. 462.)
1970 Pr. Manila.—Cum. 946 Pr. Albay.

Panicum, Linn.

P. colonum, *L.* (Benth. Fl. Hongk. 411.)
1968 Pr. Manila —Cum. 422 pte., 570 I. Luzon (Pr. Laguna?); 1422 Pr. Albay.

P. sanguinale, *L.* (Benth. l. c. 410.)
1937 Pr. Manila.—Cum. 561 I. Luzon (Pr. Laguna?)

P. flavidum, *Retz* (Benth. Fl. Austral. VII. 474; *P. brizoides,* Jacq., Miq. l. c. 445.)
1972 Pr. Manila.

P. angustissimum, *Hochst.*, Mart. Fl. Bras. II. 2. 235.
Cum. 1668 I. Panay.

P. psilopodium, *Trin.* Diss. II. 217.
Cum. 1667 I. Panay.

P. auritum, *Presl* (Miq. l. c. 456.)
Cum. 1274 Pr. Albay; 1880 Filipinas.

P. calaccazense, *Steud.* Synops. Gramin. 65.
Cum. 498 Pr. Laguna.

P. hermaphroditum, *Steud.* Synops. Gramin. 67.
Cum. 554 Pr. Laguna?

P. fluitans, *Retz* (Miq. l. c. 455.)
Cum. 532 Pr. Laguna.

P. neurodes, *Schult.* Mant. II. 228.
Cum. 553 Pr. Laguna?

P. radicans, *Retz* (Miq. l. c. 453.)
Cum. 493 Pr. Laguna.

P. sarmentosum, *Roxb.* (Miq. l. c. 456.)
Cum. 652 (*P. extensum*, Steud.) Pr. Laguna?; 679 (*P. vacilans*, Steud.) id. id.?

P. semialatum, *R. Br.* Prodr. 192.
Cum. 1363 (*Holosetum philippicum*, Steud.) I. Luzon; 1414 (*Arundinella nervosa*, Nees) Pr. Albay.

P. amplissimum, *Steud.* Synops. Pl. Glumac. I.
Cum 583 (pte.) I. Luzon (Pr. Laguna?).

P. angustum, *Trin.* Spec. Gramin.
Cum. 1667 (pte) I. Panay.—Considerado por Bentham (Fl. Hongk. 413) como sinónimo del siguiente.

P. indicum, *L.* (Kunth. l. c. 133.)
Cum. 566 I. Luzon (Pr. Laguna?).

Oplismenus, Beauv.

O. indicus, *Rœm. et Schult.* Syst. Vegetab. II. 484.
Cum. 531 Pr. Laguna.

Setaria, Beauv.

S. glauca, *Beauv.* (Miq. l. c. 466.)
1935 Pr. Manila.—Cum. 551 I. Luzon (Pr. Laguna?); 1342 Pr. Albay.

S. italica, *Beauv.* (Miq. l. c. 467.)
Cum. 489 Pr. Laguna.

Spinifex, Linn.

S. squarrosus, *L.* (Miq. l. c 474.)
Cum. 711 Filipinas.

Leptaspis, R. Br.

L. Cumingii, *Steud.* (Miq. l. c. 375.)
Cum. 1627 Misamis, I. Mindanao.

L. urceolata, *R. Br.* (*L. manillensis*, Steud., Miq. l. c. 374.)
Cum. 1739 I. Leyte.

Coix, Linn.

C. Lachryma, *L.* (Miq. l. c. 476; Fl. Filip. t. 188.)
2007 Trinidad, Distr. Benguet (N. v. *Agdá*, Igorrote.)—Cum. 448 (*C. exaltata*, Jacq.) Filipinas.

Leersia, Swartz.

L. hexandra, *Sw.* (*L. luzonensis*, Presl, Miq. l. c. 367.)
Cum. 529 Pr. Laguna.

Arundinella, Raddi.

A. nepalensis, *Trin.* Icon. XXIII. t. 268.
Cum. 667 Pr. Laguna?

Thysanolæna, Nees.

T. acarifera, *Nees* in Pl. Meyen. 181 (*Myriachæta arundinacea*, Zoll. et Mor., Miq. l. c. 517.)
1971 Pr. Manila.

Perotis, Ait.

P. glabrata, *Steud.* (Miq. l. c. 479.)
Cum. 1399 Pr. Albay.

Imperata, Cyrill.

I. arundinacea, *Cyrill.* (Miq. l. c. 514.)
1934 Pr. Camarines Sur.—Cum. 480 Pr. Laguna.

I. ramosa, *Anders.* in Ofvers., Kongl. Ak. Stocklm., 1855, 158 (f. Rolfe.)
Cum. 1801 I. Negros.

Mischanthus, Anders.

M. luzoniensis, *Anders.* in l. c. (f. Rolfe.)
Cum. 787 Pr. Tayabas; 1841 I. Bohol.

Saccharum, Linn.

S. spontaneum, *L.* (Miq. l. c. 512.)
Cum. 634 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Spodiopogon, Trin.

S. angustifolius, *Trin.* Icon. t. 336.
Cum. 1002 Pr. Pangasinan?

Pollinia, Trin.

P. setifolia, *Nees* (Miq. l. c. 521.)
Cum. 1101 Pr. Pangasinan ó Zambales?

P. Cumingii, *Nees* (Miq. l. c. 522.)
Cum. 1538 I. Mindoro.

Pogonatherum, Beauv.

P. saccharoideum, *Beauv.* (Benth. Fl. Hongk. 421; *P. crinitum*, Trin., Miq. l. c. 516.)
Cum. 726 Filipinas.

Rottboellia, Linn. f.

R. exaltata, *L. f.* (Miq. l. c. 406.)
Cum. 562 Pr. Laguna.

R. muricata, *Retz* (Miq. l. c. 407.)
Cum. 1832 I. Bohol.

Ophiurus, R. Br.

O. monostachyus, *Presl* (Miq. l. c. 405.)
Cum. 1330 Pr. Cagayan?

Ischæmum, Linn.

I. rugosum, *Salisb.* (Miq. l. c. 496.)
Cum. 565 Pr. Laguna?

Heteropogon, Pers.

H. contortus, *Ræm. et Sch.* (Miq. l. c. 493.)
Cum. 1003 Pr. Pangasinan?; 1615 Misamis, I. Mindanao.

Andropogon, Linn.

A. leptanthus, *Steud.* (Miq. l. c. 489.)
Cum. 1400 Pr. Albay.

A. Nardus, *L.* (Kunth Enum. I. 506.)
Cum. 1000 Pr. Pangasinan?

A. sericeus, *R. Br.* Prodr. 201.
Cum. 1398 Pr. Albay.

A. brevifolius, *Sw.* (Kunth l. c. 488.)
Cum. 1890 I. Bohol.

Chrysopogon, Trin.

C. aciculatus, *Trin.* (Miq. l. c. 490.)
1962 Pr. Manila.—Cum. 555 I. Luzon (Pr. Laguna?)

C. villosulus (*Andropogon villosulus*, Steud. Synops. Gram. 397.)
Cum. 980 Pr. Pangasinan?; 1397 Pr. Albay.

Sorghum, Pers.

S. saccharatum, *Pers.* (Miq. l. c. 503.)
1963 Pr. Manila.

S. fuscum, *Presl* (Miq. l. c.)
1938 Pr. Camarines Sur.—Cum. 1395 (*A. pedicillatus*, Steud.) Pr. Albay.

S. halepense, *Pers.* (Miq. l. c. 503.)
Cum. 569 Pr. Laguna.

Anthistiria, Linn.

A. arundinacea, *Roxb.* (*Perobachne secunda*, Presl, Miq. l. c. 507.)
Cum. 1272 Pr. Ilocos Norte?

A. gigantea, *Cavan.* (*Androscepia gigantea*, Beauv., Miq. l. c. 506.)
Cum. 1609 Misamis, I. Mindanao.

Apluda, Linn.

A. mutica, *L.* (Miq. l. c. 501.)
1929 Pr. Manila.—Cum. 635 (*A. Cumingii*, Büse, Miq. l. c.) I. Luzon (Pr. Laguna?)

Aristida, Linn.

A. Cumingiana, *Trin.* (Miq. l. c. 381.)
Cum. 671 I. Luzon (Pr. Laguna?)

Danthonia, DC.

D. luzonensis, *Steud.* (Miq. l. c. 427.)
Cum. 1415 Pr. Albay.

Cynodon, L. C. Rich.

C. Dactylon, *Pers.* (Miq l. c. 382.)
Cum. 550 Pr. Laguna.

Chloris, Swartz.

C. barbata, *Sw.* (Miq. l. c 387.)
Cum. 696 I. Corregidor.

Eleusine, Gærtn.

E. barbata, *Gœrtn.* (Miq. l. c. 385.)
1973 Manila.—Cum. 716 Filipinas.

E. ægyptiaca, *Pers.* (*Dactyloctenium ægyptiacum*, Willd., Miq. l. c. 384.)

Cum. 713 Filipinas.

Leptochloa, Beauv.

L. chinensis, *Nees* (Miq. l. c. 389.)

Cum. 556 Pr Laguna?; 825 Pr. Tayabas.

Arundo, Linn.

A. madasgariensis, *Kunth* Enum. Plant. I. 247.

Cum. 623 Pr. Laguna.

Eragrostis, Beauv.

E. plumosa, *Link* (Miq. l. c. 394)

1974 Centro Luzon.—Cum. 714 Filipinas.

E. Brownei, *Nees* (Benth. Fl. Hongk. 432.)

Cum. 1416 Pr. Albay.

E. tenuissima, *Schrad.* (Steud. Nomencl. Botan.)

Cum. 545 (*E. aurea*, Steud., Miq. l. c. 394) Pr. Laguna?; 1660 (*Panicum leptanthum*, Steud Synops. 79.) Pr. Albay.

E. zeylanica, *Nees* (Benth. l. c. 433)

Cum. 668, 672 I. Luzon; 1104 (*E. Cumingii*, Steud., Miq. l. c. 394) Pr. Albay.

E. megastachya, *Link* (*Poa megastachya*, Kœl., Kunth. l. c. 333.)

Cum. 1782 I. Cebú.

Centotheca, Desv.

C. lappacea, *Desv.* (Miq. l. c. 398)

Cum 435 Filipinas.

Triticum, Linn.

T. vulgare, *Vill.* (Kunth l. c. 438.)
Cum. 1224 Pr. Ilocos Norte, introducida.

Schizostachyum, Nees.

S. acutiflorum, *Munr.* Bambusac. 137.
928 Unisan, Pr. Tayabas (N. v. *Cauayan-tayo-uauac*); 929 Sipocot, Pr. Camarines Sur; 1964 Pr. Tarlac.—Cum. 544 Pr. Laguna.

Dinochloa, Büse.

D. Tjankorreh, *Buse* (Miq. l. c. 415; Vid. Sinops. t. 46 f. C.)
930 Unisan; 1967 Bosoboso, Distr. Morong.—Cum. 637 I. Luzon.

Bambusea indeterminata.
1969 Pr. Manila.

GIMNOSPERMAS.

FAM. 133.—GNETACEAS.

Gnetum, L.

G. Gnemon, *L.* (Miq. Fl. Ind. Batav. II. 1067.)
1817 Paracale, Pr. Camarines Sur.

G. latifolium, *Bl*, (Miq. l. c.)
Cum. 1549 I. Mindoro.

FAM. 134.—CONIFERAS.

Podocarpus, L'Her.

P. cupressina, *R. Br.* (DC. Prodr. XVI. 2. 521; Vid. Sinops. t. 97 f. B.)
623 bis Monte Banahao, 2000 m, Pr. Tayabas; 1818 Distr. Lepanto.—Cum. 803 Pr. Tayabas.

Agathis, Salisb.

A. loranthifolia, *Salisb.* (DC. l. c. 374; Vid. Sinops. t. 98 f. A.)
Monte Mariveles, Pr. Bataan (N. v. *Gala-gala*).—Cum. 906 Pr. Albay.

Pinus, Linn.

P. Merkusii, *Jungh. et de Vriese*. (DC. l. c. 389; Vid. l. c. f. B.)
624 Santa Cruz, Pr. Zambales.—Gonz. Valdés en Herb. Esc. Montes.

P. insularis, *Endl.* (DC. l. c. 390; Vid. l. c. f. C.; *P. Tæda?*, Blanco non Linn., Fl. Filip. August. t. 453.)
625 Carranglan, Pr. Nueva Ecija.—Cum. 956 Pr. Pangasinan (?)—Herb. Mus. Madrid: Bambang, Pr. Nueva Vizcaya.

CRIPTÓGAMAS VASCULARES

FAM. 135.—LICOPODIACEAS.

Lycopodium, Linn.

L. casuarinoides, *Spring* Monogr. Lycopodiac.
1828 Distr. Lepanto.

Selaginella, Spring.

L. caulescens, *Spring* l. c.
2011 Trinidad, Distr. Benguet (N. v. *Atoatong*).

Psilotum, Swartz.

P. complanatum, *Sw.* (Benth. Fl. Austr. VII. 682.)
1993 Pr. Tayabas.

FAM. 136.—HELECHOS (FILICES.)

Gleichenia, Smith.-2 (*)

G. dichotoma, *Hook.*-23.
1872 Lucban, Pr. Tayabas.—Cuming 270 Pr. Cagayan.—Baranda 1 Tivi, Pr. Albay. (**)

(*) Los números afijos á géneros y especies son los que llevan en «Hooker et Baker, Synopsis Filicum.»

(**) Las citas referentes á la coleccion del Excmo. Sr. D. Isidro Sainz de Baranda están tomadas del Catálogo de la misma «Cien Helechos de Filipinas» por el Excmo. Sr. D. Máximo Laguna, Inspector general de 1.ª clase del Cuerpo de Montes etc. (Madrid Fortanet. 1878.)

Cyathea, Smith.-4.

C. integra, *Sm.*-38.

938 Paracale, Pr. Camarines Norte; 1844 Lucban.—Cum. 120 Pr. Laguna; 359 I. Mindoro.

Hemitelia, R. Br.-5.

H. sp. (aff. *H. Walkeræ*, Hook.-16.)

1845, 1856 Monte Banahao. Pr. Tayabas.

H. sp.

1843 Monte Bulusan, Pr. Albay.

Alsophila, Br.-6.

A. lunulata, *Br.*-47.

1855 Lilio, Pr. Laguna.

Dicksonia, L'Herit.-13.

D. Calcita, *L'Herit.*-12

1902 Pr. Union.—Interesante hallazgo; esta especie es de las islas Madera y Azores y su presencia en la de Luzon es en extremo curiosa.

Davallia, Smith-18.

D. Cumingii, *Hook.*-10.

1860 Pr. Laguna.—Citada en Filipinas por Hook. et Bak.

D. contigua, *Swartz.*-32.

1898 Distr. Lepanto.—Steere Luzon.

D. elegans, *Swartz.*-40.

1862 Pr. Manila.—Bar. 12 Tivi, Daraga, Dorongan Iuan (?) Pr. Albay.—Moseley «Exp. Challenger» I. Malanipa.—Steere Luzon.

D. strigosa, *Swartz.*-57.

1861 Monte Banahao, Pr. Tayabas.—Bar. 13 (*D. khasyana*, Hook. var. *strigosa*, Sw) Malubago (Daraga), Pr. Albay; Lavo, Pr. Camarines Norte.

D. moluccana, *Bl.* (*D. campyleura*, Kunze.-62; *D. amboinensis*, Hook. id.)

1859 Centro Luzon.

D. Speluncæ, *Bak.*-65.

1853, 1863 Angat, Pr. Bulacan.—Moseley Exp. Chall. I. Camiguin.

D. tenuifolia, *Swartz.*-74.

1899 Distr. Lepanto.—Bar. 14 Payo (I. Catanduanes); Cadoajai (?)

Lindsaya, Dryand.-20.

L. flabellulata, *Dry.*-16.

1889 Angat.

L. retusa, *Metten.*-35.

1888 Pr. Manila.—Née, Monte Isarog, Pr. Camarines Sur.—Bar. Paracale, Lavo, Mambulao, Pr. Camarines Norte.

Adiantum, Linn.-21.

A. lunulatum, *Burm.*-3.

1887 Angat.—Bar. 21. Albay.—Steere, Luzon.

A. caudatum, *L.*-5.

1890 Pr. Manila.—Née, Filipinas.—Bar. 22 Hinay gate, Mobo, I. Masbate.

Onychium, Kaulf.-27.

O. auratum, *Kaulf.*-3.

1847 Angat.—Bar. 23 Mobo (I. Masbate); Cadoajai (?)

Pteris, Linn.-31.

P. longifolia, *L.*-1.

1867 Centro Luzon.—Cum. 6 Pr. Laguna.—Bar. 24 Calolbon, I. Catanduanes; Tabaco, Pr. Albay; Bahía de San Miguel, Pr. Camarines Sur-Camarines Norte.—Moseley Exp. Chall. Zamboanga, I. Mindanao.

P. quadriaurita, *Retz.*-22.

1848 Angat.—Cum. 413 (*P. asperula*, Sm. v. *ecaudata*, Sm.) Pr. Zambales.

— — var.

1870 Angat.

P. longipes, *Don* (Bedd. Ferns Brit. Ind. 115; *P. pellucens*, Agardh.-36.)

1868 Monte Banahao, Pr. Tayabas; 1871 Pr. Batangas. (La forma recojida por Cuming y mencionada en Hook. et Bak. Synops.)—Cum. 8 Luzon.—Bar. 29 Mobo.

P. incisa, *Humb.*-81.

1869 Pr. Nueva Ecija.—Steere Luzon.

Lomaria, Willd.-33.

L. sp.?

1893 Surigao, I. Mindanao.

Dudosa por insuficiencia de material. En Filipinas se han hallado tres especies del género (V. Fern. Vill. Noviss. Append. 332.)

Blechnum, Linn.-34.

B. orientale, *L.*-15.

1886 Pr. Manila.—Cum. 166 Pr. Albay.—Bar. 31 Biga, I. Catanduanes; Gubat, Malubag (barrio de Daraga), Tivi, Pr. Albay.

Asplenium, Linn.-38.

A. Nidus, *L.*-1.

1836 San Mateo, Pr Manila.—Cum. 15, 82 *(A. musæfolium*, Mett.) Pr. Laguna.—Bar. 32 Daraga, Gubat, Pr. Albay Hinay-gate (barrio de Gubat?)

A. vittæforme, *Cav.* *(A. sundense*, Bl.-12.)

1837 Pr. Manila.—Cum. 116 Pr. Laguna.—Bar. 34 Pan dacan, I. Catanduanes?; Bulusan, Pr. Albay

A. tenerum, *Forst.*-61.

1839 Centro Luzon.—Cum. 163 Pr. Albay.—Bar. 35 Hinay-gate (?).—Steere Luzon.

A. macrophyllum, *Sw.*-97.

1835 Luzon.—Bar. 39 Usson, I. Masbate; Tivi, Pr. Albay; Lavo, Pr. Camarines Norte; Dorongan-Inan, (?. En Donsol, Pr. Albay, hay un barrio Dorongan.)

A. affine, *Swartz.*-126.

1892 Distr. Lepanto.—Cum. 167, 210 *(A. spathulinum*, Sm.) Luzon.

A. lasserpitiifolium, *Lam.*-128.

1833 Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 43 Pr. Laguna.—Bar. 40 Bulusan Pr. Albay; Biga, id. id.; Malubago, barrio de Daraga, id. id.

A. nigripes, *Bl.*-190.
1896 Distr. Lepanto.

A. bantamense, *Bak.*-210.
1840 Centro de Luzon.—Steere I. Balabac.

A. polypodioides, *Mett.*-244.
1841 Angat.—Cum. 20 (*Diplazium frondosum*, Sm.) Pr. Laguna.—Bar. 41, Daraga, Pr. Albay; San Jacinto, Bahia de San Miguel, Camarines Sur.

A. decussatum, *Sw.*-270.
1832 Centro Luzon.

A. esculentum, *Presl.*-274.
1834 Rosales, Pr. Nueva Ecija.—Moseley Exp. Chall. Zamboanga I. Mindanao.

Aspidium, Sw.-43.

A. semicordatum, *Sw.*-4.
1895 Pr. Ilocos Norte.—Bar. 44 Guion, I. Masbate; Pandan, I. Catanduanes; Birac, id.; Calolbon, id.—Citado en Filipinas por Hook. et Bak.

A. aristatum; *Swartz.*-37.
1852 Pr. Nueva Ecija.—Cum. 262 (*Polystichum coniifolium*, Presl) Pr. Laguna.—Bar. Mambulao, Pr. Camarines Norte; Hinay-gate (?).

A. (Goniopteris) sp. nov.
1897 Distr. Lepanto.

Nephrodium, Rich.-44.

N. immersum, *Hook.*-23.
1856 Centro de Luzon.—Cum. 10 Pr. Cagayan.—Bar. Dorongan Inan (?).

N. syrmaticum, *Bak.*-72.

1882 Centro de Luzon.—Cum. 13, 14 (*Lastrea spectabilis*, Sm.) Pr. Laguna.—Bar. 49 Bigá, I. Catanduanes; Bulusan, Pr. Albay.

N. (Lastrea) sp.

1850 Antipolo, Distr. Morong.

N. setigerum, *Bak.*-139.

1854 Iriga, Pr. Camarines Sur.

N. amboinense, *Presl.*-178.

1849 Centro de Luzon.—Cum. 83 Pr. Laguna; 317 I. Leyte.

N. molle, *Desv.*-187.

1842 Pr. Manila.—Bar. 53 Mobo, I. Masbate; Tivi, Pr. Albay; Dorongan Inan (?).

N. Leuzeanum, *Hook.*-200.

1846, 1857 Calauan, Pr. Laguna.—Cum. 33, 34 *Pleocnemia Leuzeana*, Presl) Pr. Laguna.

N. melanocaulon, *Bak.*-204.

1878 Monte Banahao, Pr. Tayabas.—Citada en Filipinas por Hook et Bak. l. c.

N. pachyphyllum, *Bak.*-219.

1904 Pr. Union.—Cum. 356 (*Aspidium grande*, Sm.) I. Panay.—Bar. 57 Hinay-gate (?).

N. giganteum, *Bak.*-223.

1877 Centro de Luzon.—Citada en Filipinas por Hook. et Baker.

Nephrolepis, Schott.-45

N. cordifolia, *Bak.*-1.

1900 Pr. Union.—Cum. 213 (*N. tuberosa*, Hook.) Pr. Albay.

N. acuta, *Presl.*-3.

1866 Pr. Nueva Ecija.—Cum. 22 (*N. biserrata*, Schott) Pr. Laguna.—Bar. 60 Mobo, I. Masbate, Gubat, Pr. Albay; Lavo, Pr. Camarines Sur.—Steere Luzon.—Mosel. Exp. Chall. I. Camiguin y Zamboanga, I. Mindanao.

Oleandra, Cav.-46.

O. neriiformis, *Cav.*-1.

1907 Centro de Luzon.—Cum. 94 Calauan, Pr. Laguna.

Polypodium, Linn.-48.

P. urophyllum, *Wall.*-65.

1881 Centro de Luzon.—Bar. 78 Hinay-gate (?).—Steere Luzon.

P. verrucosum, *Wall.*-252.

1880 Centro de Luzon.—Bar. 66 Bulusan, Pr. Albay.—Citada en Filipinas por Hook. et Bak. l. c.

P. adnascens, *Sw.*-278.

1885 Pr. Manila.—Cum. 17 (*Niphobolus varium*, Kaulf.) Calauan, Pr. Laguna.—Steere Filipinas.—Mosel. Exp. Chall. I. Malanipa, Sur de Mindanao.

P. irioides, *Lam.*-341.

1879 Centro de Luzon.—Cum. 21 (*Drynaria irioides*, Sm.) Calauan, Pr. Laguna.

P. Dipteris, *Bl.*-351.

1873 Pr. Manila; 2015 Distr. Benguet (N. v. *Cadco*. Igorr., *Marapacó*, Iloc.)—Steere Luzon.

P. Meyenianum, *Schott.*-374.

1876 Lucban, Pr. Tayabas.—Cum. 49 (*Aglaomorpha Meyeniana*, Schott) Calauan, Pr. Laguna.

P. quercifolium, *L.*-381.

1874 Daraga, Pr. Albay.—Cum. 35 *(Drynaria quercifolia*, Bory) Calauan, Pr. Laguna.—Bar. 77 Lavo, Pr. Camarines Norte; Bulusan, Pr. Albay; Mobo, I. Masbate; Birac I. Catanduanes; Pr. Bataan.

P. palmatum, *Bl.*-384.

1875 Monte Banahao, Pr. Tayabas.—Citada en Filipinas por Hook. et Bak. l. c.

Gymnogramme, Desv.-52.

G. alismæfolia, *Hook.*-64.

1883 Rosales, Pr. Nueva Écija.—Filipinas, Hook. et Bak. l. c.

Tænitis, Sw.-57.

T. blechnoides, *Sw.*-5.

1908 I. Paragua.—Cum. 277 I. Guimarás, Pr. Ilo-ilo.—Bar. 90 Hinay-Gate (?); Mambulao, Pr. Camarines Norte.

Hemionitis, Linn.-59.

H. cordata, *Roxb.*-2.

1894 Centro de Luzon.—Cum. 285 I. Corregidor, Bahía de Manila.

Acrostichum, Linn.-60.

A. latifolium, *Sw.*-19.

1884 Centro de Luzon.—Steere Luzon.

A. repandum, *Bl.*?-101.

1905 Dolores, Pr. Tayabas. (Material insuficiente.)—Hook. et Bak. citan la especie en Filipinas.

A. platyrrhyncos, *Hook.*-130.

1891 Monte Banahao, Pr. Tayabas.—Cum. 196 (*Gymnopteris platyrrhincos*, Sm.) Pr. Albay.

Osmunda, Linn.-62.

O. javanica, *Bl.*-1.

1903 Pr. Union.—Cum. 165 (*O. Presliana*, J. Sm.) Pr. Albay.—Bar. 97 Bulusan, Pr. Albay.

Lygodium, Swartz.-68.

L. dichotomum, *Sw.*-2.

1865 Angat, Pr. Bulacan.—Cum. 70 (*L. circinatum*, J. Sm.) Calauan, Pr. Laguna.—Bar. 98 Albay, Tabaco, etc., Pr. Albay.—Steere I. Balabac.—Mosel. Exp. Calleng. I. Malamaui y Malanipa, Sur de Mindanao; I. Camiguin, Norte de Mindanao.

L. scandens, *Sw.*-7.

1864 Unisan, Pr. Tayabas.—Cum. 44 (*L. microphyllum*, Br.) Calauan, Pr. Laguna; 337 I. Samar, segun J. Sm., I. Cebú segun Lista Herb. Kew.

Angiopteris, Hoffm.-69.

A. evecta, *Hoffm.*-1.

1906 Pr. Laguna.—Bar. 100 Tabaco, Pr. Albay; Lavo, Pr. Camarines Norte.—Steere Luzon.

Marattia, Smith.-70.

M. fraxinea, *Sm.*-1.

1901 Pr. Union.—Cum. 177 (*M. attenuata*, J. Sm. non Labill.) Pr. Camarines Sur.

Helmintostachys, Kaulf.-74.

H. zeylanica, *Hook*.-1.

1909 Bosoboso, Distr. Morong.—Cum. 39 (*H. dulcis*, Kaulf.) Calauan, Pr. Laguna.—Bar. 102 Biga, I. Catanduanes.

Queda pendiente de estudio por insuficiencia de material nuestro núm. 1851, hallado entre plantas de Luzon sin localidad concreta. Segun Baker es probablemente un tipo genérico nuevo afine á **Nephrodium**; si tal resultare propongo el nombre de **Lagunæa** en honor de mi maestro el Excmo. Sr. D. Máximo Laguna, Inspector general del Cuerpo, autor de la clásica *Flora forestal española* y que ha contribuido al conocimiento de los Helechos filipinos con el estudio de la coleccion Baranda, tantas veces citada. No puede ser objecion la existencia de los géneros *Laguna* de Cavanilles (Malváceas) y *Lagunea* de Loureiro (Poligonaceas) por haber caido en la sinonimia de **Hibiscus** el primero y en la de **Polygonum** el segundo y no caber confusion en caso alguno.

Segun los ejemplares á la vista apunto los caractéres siguientes que los distinguen bien:

Soros oblongos, subseriales, terminales en venillas libres, despues de la dehiscencia sinuosos ó arqueados; indusio oblongo, al parecer fijo en la línea media del soro con los bordes libres.

Estipite de unos 40 cm. longitud, neg o brillante (*ebenáceo*) así como el nervio medio, sub-paleáceo ó desnudo; fronde próximamente de igual largo por unos 30 cm. ancho, aovado-oblonga ó subdeltoide-oblonga, con una pina terminal pinatifida de segmentos aguzados en el ápice, lobulados, y dos laterales opuestas lobuladas en la márgen superior y lobulado-hendidas en la inferior con los senos mas profundos cerca de la base;

textura papiraceo-herbácea; venas formando una red laxa, las primarias hasta el borde. Soros numerosos, 3-5 mm. long., despues de abiertos pardo-oscuros aterciopelados. En el aspecto general de las frondes se asemeja á *Nephrodium melanocaulon*, Bak.

Creo que estos caractéres basten para reconocerla en lo sucesivo y que su descripcion, aun cuando incompleta, sirva de título para adoptar el nombre propuesto, si no como genérico como específico, cuando se determine con fijeza.

INDICE NUMÈRICO

(Núm. 1—2000)

1. Clematis Gouriana, *Roxb.*—Pr. Tarlac.

2. Delima sarmentosa, *L.* var. hebecarpa, *Hook. et Th.*—Pr Zambales.

3. Wormia luzoniensis (sp. nov.)—Pr. Zambales.

4. Dillenia philippinensis, *Rolfe.*—Pr. Ilo-ilo.

5. Talauma Villariana, *Rolfe.*—Angat, Pr. Bulacan.

6. Uvaria rufa, *Bl.*—Manila.

7. Uvaria purpurea, *Bl.*—Pr. Ilo-ilo.

8. Artabotrys Rolfei (sp. nov.)—Pr. Bataan.

9. Artabotrys sp. (aff. A. Rolfei, *Vid.*)—Pr. Tarlac.

10. Anaxagorea luzoniensis, *A. Gray.*—Pr. Bataan.

11. Phæanthus Cumingii, *Miq.*—Pr. Bataan.

12. Polyalthia sp.—Pr. Bataan.

13. Goniothalamus giganteus, *Hook. f. et Th.*—Luisiana, Pr. Laguna.

14. Cananga odorata, *Hook. f. et Th.*—I. Samar.

15. Saccopetalum longipes (sp. nov.)—Pr. Bataan.

16. Unona discolor, *Vahl* var. pubiflora, *Hook. f. et Th.*—Manila.

17. Polyalthia suberosa, *Hook. f. et Th.*—Manila.

18. Uvaria sp.—Laguimanoc, Pr. Tayabas.

19. Popowia sp.?—Luzon.

20. Uvaria sp.—Angat, Pr. Bulacan.

21. Polyalthia?—Antipolo, Distr. Morong.

22. Cratæva religiosa, *Forst.*—Mandaloyon, Pr. Manila.

23. Capparis micracantha, *DC.*—San Juan del Monte, Manila.

24. Capparis sepiaria, *L.* var. acuta, *Vid.*—Sipocot, Pr. Camarines Sur.

25. Capparis micracantha, *DC.*—San Mateo, Pr. Manila.

26. Capparis sepiaria, *L.*—Manila.

27. Capparis Lobbiana, *Turcz.*—Pr. Tarlac.

28. Capparis sepiaria, *L.*—Moriones, Pr. Tarlac.

29. Cleome viscosa, *L.*—Manila.

30. Bixa Orellana, *L.*—Manila (introd.)

31. Scolopia crenata, *Clos.*—Pr. Bulacan.

32. Scolopia crenata, *Clos.*—Pr. Bulacan.

33. Scolopia lanceolata, *Clos.*—Bosoboso, Distr. Morong.

34. Flacourtia Cataphracta, *Roxb.*—Antipolo, Distr. Morong.

35. Scolopia crenata, *Clos.*—Pr. Bataan.

36. Flacourtia sepiaria, *Roxb.*—Caloocan, Pr. Manila.

37. Pittosporum Fernandezii, *Vid.*—Bosoboso.

38. Securidaca corymbosa, *Turcz.*—Angat, Pr. Bulacan.

39. Randia Cumingiana, *Vid.*—San Juan del Monte, Manila.

40. Xanthophyllum Griffithii, *Hook. f.*—San Mateo, Pr. Manila.

41. Xanthophyllum sp.—Angat.

42. Securidaca corymbosa, *Turcz.*—Angat.

43. Cratoxylon floribundum, *F. Vill.*—San Mateo.

44. Cratoxylon formosum, *Dyer.*—Pr. Zambales.

45. Cratoxylon Blancoi, *Bl.*—Lupi, Pr. Camarines Sur.

46. Linociera luzonica, *F. Vill.*—I. Samar.

47. Cratoxylon Blancoi, *Bl.*—Pambujan, I. Samar.

48. Cratoxylon polyanthum, *Korth.*—Montalvan, Pr. Manila.

49. Cratoxylon Blancoi, *Bl.*—Pr. Ilo-ilo.

50. Cratoxylon Blancoi, *Bl.*—Manila.

51. Garcinia Cowa, *Roxb.*—San Juan del Monte, Manila.

52. Garcinia Cowa, *Roxb.*—Angat, Pr. Bulacan.

53. Garcinia ovalifolia, *Hook. f.*—Bosoboso, Distr. Morong.

54. Calophyllum spectabile, *Willd.*—San Mateo.

55. Calophyllum Wallichianum, *Pl. et Triana.*—Antipolo, Distr. Morong.

56. Calophyllum inophyllum, *L.*—Centro Luzon.

57. Garcinia Morella, *Desv.*—Montalvan.

58. Ternstrœmia Toquian, *F. Vill.*—Caraballo Sur, Pr. Nueva Ecija.

59. Ternstrœmia Toquian, *F. Vill.* -Angat.

60. Adinandra integerrima, *And.*—Valle del Sabani, Pr. Nueva Ecija.

61. Pyrenaria sp.—Monte Banahao, Pr. Tayabas.

62. Sauraja latebracteata, *Choisy.*—Bagac, Pr. Bataan.

63. Gordonia luzonica (sp. nov.)—Monte Banahao.

64. Eurya acuminata, *DC.* var. euprista, *Dyer*—Monte Banahao.

65 Eurya japonica, *DC.*—Monte Banahao.

66. Ilex luzonica, *Rolfe.*—Centro de Luzon.

67. Symplocos montana (sp. nov.)—Monte Banahao.

68. Vatica Mangachapoi, *Blanco.*—La Paz, Pr. Tarlac.

69. Vatica Mangachapoi, *Blanco.*—La Paz.

70. Vatica Mangachapoi, *Blanco.*—San Mateo.

71. Shorea sp.—San Mateo.

72. Vatica Mangachapoi, *Blanco.*—San Mateo.

73. Vatica sp.—Caraballo Sur.

74. Vatica Mangachapoi, *Blanco*—San Mateo.

75. Vatica sp.—Capas, Pr. Tarlac.

76. Shorea sp.—San Mateo.

77. Shorea sp.—Calauan, Pr. Laguna.

78. Vatica Mangachapoi, *Blanco.*—San Mateo.

79. Shorea sp—Pr. Nueva Ecija y Tarlac.

80. Dipterocarpus velutinus (sp. nov.)—Angat.

81. Dipterocarpus velutinus, (sp. nov.)— Bosoboso.

82. Dipterocarpus sp. (aff. D. piloso, *Roxb.*)—Lupi, Pr. Camarines Sur.

83. Anisoptera thurifera, *Bl.*—Antipolo, Distr. Morong.

84. Hopea plagata (sp. nov.)—Bongabon, Pr. Nueva Ecija.

85. Anisoptera oblonga, *Dyer.*—San Mateo.

86. Anisoptera oblonga, *Dyer.*—Bosoboso.

87. Anisoptera sp.— Capas, Pr. Tarlac.

88. Sida rhombifolia, *L.* var. retusa, *Mast.*—Manila.

89. Hibiscus tiliaceus, *L.*—Pr. Manila.

90. Melochia arborea, *Blanco.*—Santa Ana, Manila.

91. Commersonia platyphylla, *Andr.*—San Mateo.

92. Melochia arborea, *Blanco.*—I Samar.

93. Helicteres spicata, *Colinbr.*—San Juan del Monte, Manila.

93 bis. Helicteres angustifolia, *L.*—Caraballo Sur, Pr. Nueva Ecija.

94. Melochia arborea, *Blanco.*— I. Samar.

95. Melochia arborea, *Blanco.*—Lucban, Pr. Tayabas.

96. Hibiscus sp.—Centro de Luzon.

97. Waltheria indica, *L.*—Pr. Manila.

98. Abroma fastuosa, *R. Br.*—San Mateo.

98 bis. Pterospermum niveum (sp. nov.)— Pr. Bataan.

99. Pterospermum obliquum, *Blanco.* — Montalvan, Pr. Manila.

100. Pterospermum obliquum, *Blanco.*—Bagac, Pr. Bataan.

101. Kleinhóvia Hospita, *L.*—San Mateo.

102. Kleinhovia Hospita, *L.*—I. Samar.

103. Heritiera sylvatica (sp. nov.)—Umingan, Pr. Nueva Ecija.

104. Heritiera littoralis, *Dryand.*—Pr. Manila.

105. Heritiera sylvatica (sp. nov.)—Lobó, Pr. Batangas.

106. Sterculia sp.—Centro de Luzon.

107. Sterculia cuneata, *R. Br.*—Mauban, Pr. Tayabas.

108. Sterculia campanulata, *Wall.*—Angat.

109. Sterculia sp.—Abucay, Pr. Bataan.

110. Sterculia ferrugenia, *R. Br.*—Angat.

111. Elæocarpus floribundus, *Bl.*—Angat.

112. Elæocarpus sp.—Pr. Ilo-ilo.

113. Elæocarpus oblongus, *Gærtn.*—Montalvan.

114. Elæocarpus oblongus, *Gærtn.*—San Mateo.

115. Elæocarpus sp.—San Mateo.

116. Symplocos sp.—San Mateo.

117. Elæocarpus oblongus, *Gærtn.*—San Mateo.

118. Elæocarpus sp.—Centro de Luzon.

119. Columbia Blancoi, *Rolfe.* —Centro de Luzon.

120. Columbia serratifolia, *DC.*—Centro de Luzon.

121. Columbia serratifolia, *DC* —Catbalongan, I. Samar.

122. Columbia serratifolia, *DC.*—Bosoboso.

123. Grewia multiflora, *Juss.*—Centro de Luzon.

124. Grewia tiliæfolia, *Vahl.*—Centro de Luzon.

125. Grewia sp —San Mateo.

126. Grewia sp.—Tarlac.

127. Grewia umbellata, *Roxb.*—Centro de Luzon.

128. Zizyphus sp.—Calauan.

129. Macaranga sp.– San Juan del Monte.

130. Diplodiscus paniculatus, *Turcz.*—Iriga.

131. Diplodiscns paniculatus, *Turcz.*—Centro de Luzon

132. Diplodiscus paniculatus, *Turcz.*—Lucban.

133. Hiptage sp.—Rosales.

134. Zanthoxylum sp. - Bongabon.

135. Lunasia parvifolia, *F. Vill.*—Bagac.

136. Lunasia ama a, *Blanco.*—San Mateo.

137. Toddalia aculcata, *Pers.*—Bosoboso.

138. Glycosmis pentaphylla, *Corr.* —Manila.

139. Ganophyllum falcatum, *Bl.*—Quingua.

140. Micromelum molle, *Turcz.*—Santa Cruz, Pr. Zambales.

141. Glycosmis pentaphylla, *Corr.*—Bagac.

142. Clausena excavata, *Burm.*—Quingua.

143. Clausena Wampii, *Oliv.*—Calauan.

144. Clausena excavata, *Burm.*—Pr. Bataan.

145. Ganophyllum falcatum, *Bl.*— Angat.

146. Ganophyllum falcatum, *Bl.* - Bongabon.

147. Atalantia nitida, *Oliv.*—Pr. Bataan.

148. Atalantia sp ? Angat.

149. Glycosmis pentaphylla, *Corr.*—Bagac.

150. Atalantia nitida, *Oliv.*—Pr. Nueva Ecija.

151. Xanthophyllum sp.—Angat.

152. Aegle decandra, *Nav.*—San Mateo.

153. Harrisonia Bennetti, *A. W. Benn* —Valle del Sabani.

154. Harrisonia Bennetii, *A. W. Benn.* var. paucijuga, *F. Vill*— La Paz.

155. Gomphia angustifolia, *Vahl.*—Santa Cruz, Pr. Zambales.

156. Canarium sp.—Bosoboso.

157. Dracontomelum Cumingianum, *Baill.*—San Mateo.

158. Canarium sp.—Minalabat.

159. Canarium sp.—Tanauan.

160. Canarium ovatum, *Engl.*—Iriga.

161. Canarium Cumingii, *Engl.*—San Juan de Bocboc

162. Canarium gracile, *Engl.*—Lucban.

163. Melia Candollei, *Juss.*— San Mateo.

164. Dysoxylum sp.—Montalvan.

165. Dysoxylum Blancoi, *Vid.*—Manila.

166. Sandoricum sp.—San Mateo.

167. Aglaia palembanica, *Miq.*?—I. Alabat.

168. Aglaia sp.—Calauan, Pr. Laguna.

169. Beddomea luzoniensis (sp. nov.)—Mauban Pr. Tayabas.

170. Aglaia hexandra, *Turcz.*—Subic.

171. Aglaia sp.—Calauan, Pr. Laguna.

172. Dasycoleum philippinum, *Turcz.*—Bagac, Pr. Bataan.

173. Aglaia sp.—Lobó, Pr. Batangas.

174. Canarium Cumingii, *Engl.*—Bongabon.

175. Dracontomelum sp.—Valle del Sabani, Pr. Nueva Ecija.

176. Anacardium occidentale, *L.*—Pr. Bataan.

177. Dysoxylum sp.—San Antonio.

178. Opilia amentacea, *Roxb.*—Antipolo.

179. Olax imbricata, *Roxb.*—San Juan del Monte, Manila.

180. Opilia amentacea, *Roxb.*—Antipolo.

181. Gonocaryum sp.—Antipolo.

182. Strombosia philippinensis, *Rolfe.*—Rosales, Pr. Nueva Ecija.

183. Strombosia philippinensis, *Rolfe.*—Pr. Bataan.

184. Clitoria Ternatea, *L.*—Manila.

185. Aporosa sp.—San Mateo.

186. Erythrina lithosperma, *Bl.*—Manila.

187. Derris scandens, *Benth.*—San Mateo.

188. Hippocratea sp.—Bosoboso.

189. Gymnosporia montana, *Laws.*—San Juan del Monte.

190. Gymnosporia montana, *Laws.*—Abucay.

191. Lophopetalum sp.—San Mateo.

192. Euonymus javanicus, *Bl.*—San Mateo.

193. Lophopetalum sp.—San Mateo.

194. Octomeles sumatrana, *Miq.*—Capas.

195. Zizyphus trinervis, *Poir.*—Bosoboso.

196. Limacia cuspidata, *Hook. f. et Th.*—Antipolo.

197. Gouania microcarpa, *DC.*—San Juan del Monte.

198. Ventilago luzoniensis (sp. nov.)—La Paz.

199. Leea sp.—San Mateo.

200. Leea sp.—Lucban.

201. Vitis sp.—Distr. Benguet.

202. Vitis sp.—San Mateo.

203. Allophylus Cobbe, *Bl.*—I. Alabat.

204. Allophylus dimorphus, *Radlk.*—Pr. Manila.

205. Mischocarpus fuscescens, *Radlk.*—Bosoboso.

206. Guioa rigidula, *Radlk.*?—Santa Cruz, Pr. Zambales.

207. Odina speciosa, *Bl.*—Bosoboso.

208. Guioa Perrottetii, *Radlk.*—Pr. Tayabas.

209. Capura pinnata, *Blanco.*—San Mateo.

210. Guioa Perrottetii, *Radlk.*—Pr. Tayabas.

211. Guioa Perrottetii, *Radlk.*—Angat.

212. Mischocarpus fuscescens, *Bl.*—San Mateo.

213. Mischocarpus fuscescens, *Bl.*—San Mateo.

214. Dodonæa viscosa, *L.*—Bagac.

215. Nephelium sp.—Angat.

216. Nephelium glabrum, *Noronh.*?—Orani, Pr. Bataan.

217. Arytera sp.—Montalvan.

218. Sapindus Turczaninowii, *Vid.*—Pr. Manila.

219. Harpullia Blancoi, *F. Vill.*—Antipolo.

220. Guioa sp.—San Miguel de Mayumo.

221. Nephelium Longana, *Camb.*—Pr. Tarlac.

222. Allophylus Cobbe, *Bl* —Orani, Pr. Bataan.

223. Lepidopetalum Perrottetii, *Bl.*—Angat.

224. Buchanania florida, *Schauer* var. arborescens, *Engl.*—Bosoboso.

225. Buchanania florida, *Schauer* var. petiolaris, *Engl.*—Pr. Ilo-ilo.

226. Buchanania florida, *Schauer* var. lucida, *Engl.*—Tanauang.

227. Semecarpus Perrottetii, *March.*—San Mateo.

228. Odina speciosa, *Bl.*—La Paz.

229. Mangifera sp.—Montalvan.

230. Buchanania nitida, *Engl.*—San Mateo.

231. Kurrimia sp.—Pr. Tayabas.

232. Abrus precatorius, *L.*—Pr. Manila.

233. Rourea multiflora, *Planch.*—Cainta, Distr. Morong.

234. Cnestis sp.—Santa Cruz, Pr. Zambales.

235. Connarus sp.—Antipolo.

236. Ellipanthus luzoniensis (sp. nov.)—Bosoboso.

237. Crotalaria incana, *L.*—Polangui, Pr. Albay.

238. Crotalaria quinquefolia, *L.*—Calumpit, Pr. Bulacan.

239. Indigofera hirsuta, *L.*—Bosoboso.

240. Milletia sp.—San Mateo.

241. Sesbania aculeata, *Pers.*—Calauan.

242. Desmodium umbellatum, *DC.*—Catbalongan, I. Samar.

243. Desmodium sp.—Bosoboso.

244. Desmodium polycarpum, *DC.*—San Mateo.

245. Desmodium sp.—I. Samar.

246. Desmodium sp.—San Mateo.

247. Desmodium sp.—Pagsanhan, Pr. Laguna.

248. Desmodium gangeticum, *DC.*—Angat.

249. Flemingia strobilifera, *R. Br.*—I. Samar.

250. Dalbergia tamarindifolia, *Roxb.*—Bosoboso.

251. Dalbergia tamarindifolia, *Roxb.*—Bosoboso.

252. Dalbergia Cumingiana, *Benth.*—Mauban.

253. Dalbergia stipulacea, *Roxb ?*—Pr. Bataan.

254. Dalbergia stipulacea, *Roxb.?* I. Samar.

255. Dalbergia Cumingiana, *Benth.*—Catarman, I. Samar.

256 Desmodium capitatum, *DC.*—Manila.

257. Derris sp.—Bongabon.

258. Pterocarpus Vidalianus, *Rolfe*—Mauban.

259. Pterocarpus indicus, *Willd.*—Tabaco.

260. Derris sp.—Angat.

261. Derris sinuata, *Lour.*—Bagac.

262. Derris Cumingiana, *Benth.*—San Mateo.

263. Ormosia calavensis, *Blanco*—Calauan.

264. Sophora tomentosa, *L.*—Laguimanoc.

265. Flemingia congesta, *Roxb.*—Bosoboso.

266. Cassia occidentalis, *L.*—Manila.

267. Crotalaria quinquefolia, *L.*—Manila.

268. Cæsalpinia sepiaria, *Roxb.*—San Mateo.

269. Cæsalpinia pulcherrima, *Sw.*—Manila.

270. Sindora Wallichii, *Benth.*—Pr. Tayabas.

271. Crudia Blancoi, *Rolfe.*—Mandaloyon.

272. Crudia Blancoi, *Rolfe.*—Mandaloyon.

273. Bauhinia Cumingiana, *Benth.*—Bosoboso.

274. Bauhinia sp.—Montalvan.

275. Bauhinia Cumingiana, *Benth.*—I. Samar.

276. Bauhinia tomentosa, *L.*—Manila.

277. Peltophorum ferrugineum, *Benth.*—Manila.

278. Mezoneurum pubescens, *Desf.*—Orion.

279. Cynometra inæquifolia, *A. Gray.*—San Mateo.

280. Cassia glauca, *Lam.*—Pr. Manila.

281. Cassia glauca, *Lam.*—Pr. Manila.

282. Cassia timoriensis, *DC.*—San Mateo.

283. Cassia Sophera, *L.*—Pr. Manila.

284. Pithecolobium lobatum, *Benth.*—Pr. Ilo-ilo.

285. Pithecolobium subacutum, *Benth.*—San Mateo.

286. Pithecolobium montanum, *Benth* var. microphylla, *Benth.* —Santo Tomás, Pr. Laguna.

287. Albizzia saponaria, *L.*—Pr. Tarlac.

288. Serianthes grandiflora, *Benth.*—Pr. Ilo-ilo.

289. Acacia procera, *Benth.*—Antipolo.

290. Acacia Farnesiana, *Willd.*—Manila.

291. Acacia Intsia, *Willd.*—San Mateo.

292. Adenanthera pavonina, *L*—Antipolo.

293. Rubus fraxinifolius, *Poir*—Santo Tomás.

294. Rubus Rolfei, *Vid.*—Monte Banahao.

295. Rubus glomeratus, *Bl.*—Bosoboso.

296. Rubus Tagallus, *Cham.*—Angat.

297. Pygeum sp.—San Mateo.

298. Pygeum sp.—Montalvan.

299. Parinarium sp.—Pr. Ilo-ilo.

300. Pygeum sp.—Pr. Manila.

301. Carallia integerrima, *DC.*—Pr. Bataan.

302. Ceriops Roxburghiana, *Arn.*—Bulacan.

303. Rhizophora conjugata. *L.*—Bulacan.

304. Bruguiera eriopetala, *W. et Arn.*—Catarman.

305. Bruguiera caryophylloides, *Bl.*—Bulacan.

306. Terminalia edulis, *Blanco*.—San Mateo.

307. Terminalia Calamansanai, *Rolfe*.—Angat.

308. Terminalia sp.—Rosales.

309. Eugenia (Syzygíum) sp.—San Miguel de Mayumo.

310. Lumnitzera racemosa, *Willd.*—Pr. Tayabas.

311. Quisqualis indica, *L.*—Pr. Manila.

312. Illigera Meyeniana, *Kunth.*—Lucban.

313. Combretum squamosum, *Roxb.*—Distr. Benguet.

314. Weinmannia luzoniensis (sp nov.)—Lucban.

315. Osbornia octodonta, *F. Müll.*—Laguimanoc.

316. Barringtonia luzonensis, *Vid.*—Antipolo.

317. Planchonia littoralis, *Bl.*—Antipolo.

318. Decaspermum paniculatum, *Kurz*.—Mauban.

319. Decaspermum paniculatum, *Kurz.*—Mauban.

320. Decaspermum paniculatum, *Kurz.*—Mauban.

321. Hippocratea indica, *Willd.*—San Mateo.

322. Decaspermum Blancoi (sp. nov.)—Angat.

323. Xanthostemon Verdugonianus, *Nav.*—Surigao.

324. Eugenia (Syzygium) sp.—Angat.

325. Eugenia Cumingiana, *Vid*—Bosoboso.

326. Eugenia (Syzygium) sp.—San Mateo.

327. Eugenia Jambolana, *Lam.*—Pr. Ilo-ilo.

328. Eugenia (Syzygium) sp.—San Mateo.

329. Eugenia cinnamomea, *Vid.*—San Mateo.

330. Eugenia (Syzygium) sp.—Angat.

331. Eugenia leptantha, *Wight.*—Ang t.

332. Eugenia (Syzygium) sp.-Pr. Bataan.

333. Eugenia leptantha, *Wight*—Antipolo.

334. Eugenia (Jambosa) sp.—Calbayog.

335. Eugenia (Syzygium) sp.—Angat.

336. Eugenia (Syzygium) sp.—I. Alabat.

337. Eugenia (Syzygium) sp.—Buhi.

338. Melastoma polyanthum, *Bl.*—Monte Banahao.

339. Melastoma polyanthum, *Bl.*—Pr. Ilo-ilo.

340. Melastoma sanguineum, *Sims.*—Antipolo.

341. Medinilla sp.—Monte Banahao.

342. Otanthera crinita, *Naud.*—Angat.

343. Astronia Cumingiana, *Vid.*—Monte Maquiling.

344 Astronia Cumingiana, *Vid*—Lucban.

345. Astronia pulchra (sp. nov.)—Monte Iriga.

346. Memecylon sp.—San Mateo.

347. Memecylon edule, *Roxb.*—Angat.

348. Canthium didymum, *Roxb.*—San Antonio, Pr. Laguna.

349. Memecylon paniculatum, *Jack.*—Atimonan.

350. Eugenia (Syzygium) sp.—Centro de Luzon.

351. Memecylon Cumingianum, *Presl.*—Pr. Zambales.

352. Gunnera macrophylla, *Bl.*—Monte Banahao.

353. Casearia cinerea, *Turcz.*—Centro de Luzon.

354. Homalium luzoniense, *F. Vill.*—I. Alabat.

355. Homalium Barandæ, *Vid.*—San Mateo.

356. Pemphis acidula, *Forst.*—Laguimanoc.

356 bis Lagerstrœmia Batitinan (sp nov.)—San Antonio.

357. Lagerstrœmia Flos-Reginæ, *Retz.*—Ilo-ilo.

358. Crypteronia glabra, *Bl.*—Angat.

359. Osbeckia chinensis, *L.*—Pr. Manila.

360. Crypteronia Cumingii, *Clarke.*—San Antonio.

361. Duabanga moluccana, *Bl.*—Angat.

362. Lawsonia alba, *Lam.*—Centro de Luzon.

363. Sambucus javanica, *Bl.*—Lucban.

364. Nauclea sp —San Mateo.

365. Nauclea Cumingiana, *Vid.*—Centro de Luzon.

366. Sarcocephalus cordatus, *Miq.*—Manila.

367. Nauclea Cumingiana, *Vid.*—Catbalongan.

368. Nauclea sp.—Pr. Ilo-ilo.

369. Uncaria pedicellata, *Roxb.*—San Mateo.

370. Uncaria sclerophylla, *Roxb.*—Angat.

371. Adina philippinensis (sp. nov.)—San Mateo.

372. Stephegyne diversifolia, *Hook. f.*—San Mateo.

373. Webera Cumingiana, *Vid.*—Centro de Luzon.

374. Wendlandia luzoniensis, *DC.*—Angat.

375. Hymenodictyon excelsum, *Wall.*—Manila.

376. Hedyotis sp.—San Antonio.

377. Hedyotis sp.—Monte Banahao.

378. Ichnocarpus ovatifolius, *A. DC.*—San Mateo.

379. Pavetta sp.—Antipolo.

380. Pavetta parvifolia, *Vid.*—Quingua.

381. Ixora sp.—Centro Luzon.

382. Ixora sp.—Pr. Nueva Ecija.

383. Gardenia sp.—Antipolo.

384. Scyphiphora hydrophyllacea, *Gærtn.*—Bulacan.

385. Ixora sp.—Calauan.

386. Ixora sp.—Centro de Luzon.

387. Gardenia obscura, *Vid.*—Murcia.

388. Randia Cumingiana, *Vid.*—Calauan.

389. Mussænda grandiflora, *Rolfe.*—Pr. Manila.

389 bis. Mussænda sp.—I. Samar.

390. Lasianthus sp.—Lucban.

391. Canthium sp.—Centro de Luzon.

392. Xanthophytum Villarii (sp. nov.)—Centro de Luzon.

393. Geniostoma Cumingiana, *Benth.*—Monte Banahao.

394. Canthium sp.—Monte Banahao.

395. Lasianthus sp.—Centro de Luzon.

396. Canthium horridum, *Bl.*—San Juan del Monte, Manila.

397. Canthium sp.—Angat.

398. Canthium Villarii, *Vid.*—Laguimanoc.

399. Canthium pedunculare, *Cav.*—San Juan del Monte.

400. Psychotria sp.—Monte Banahao.

401. Psychotria sp.—Monte Banahao.

402. Psychotria sarmentosa, *Bl.*—Centro de Luzon.

403. Psychotria Tacpo, *Rolfe.*—Bosoboso.

404. Psychotria sp.—Buhi.

405. Parameria philippinensis, *Radlk.*—Distr. Benguet.

406. Canthium didymum, *Roxb.*—Centro de Luzon.

407. Hedyotis sp.—Centro de Luzon.

408. Ixora sp.—San Mateo.

409. Blumea balsamifera, *DC.*—Manila.

410. Vernonia arborea, *Ham.* var. vestita, *Vid.*—Antipolo.

411. Clethra canescens, *Reinw.*—Lucban.

412. Rhodondendron javanicum, *Bl.*—Monte Banahao.

413. Vaccinium Cumingianum (sp. nov.) —Monte Banahao.

414. Vaccinium Villarii (sp. nov.)—Monte Banahao.

415. Pimelandra disticha, *F. Vill.*—Tarlac.

416. Cybianthus philippinensis, *Hook. f.*—Monte Maquiling.

417. Aegiceras majus, *Gærtn.*—Bulacan.

418. Mæsa indica, *A. DC.*—Pr. Tayabas.

419. Mæsa sp.—Monte Maquiling.

420. Mæsa indica, *A DC.*—Tanauan.

421. Mæsa indica, *A. DC.*—Angat.

422. Mæsa sp.—Binangonan, Distr. Infanta.

423. Ardisia sp.—Monte Banahao.

424. Ardisia sp.—Angat.

425. Ardisia serrata, *Pers.*—Pr. Ilo-ilo.

426. Ardisia pyramidalis, *Pers.*—San Mateo.

427. Ardisia sp.—Angat.

428. Ardisia humilis, *Vahl.*—Calauan.

429. Ardisia sp.—Angat.

430. Ardisia humilis, *Vahl.*—Centro de Luzon.

431. Ardisia sp.—Bosoboso.

432. Ardisia humilis, *Vahl.*—La Paz.

433. Ardisia sp.—Centro de Luzon.

434. Ilex cymosa, *Bl.*—Montes Caraballo Sur.

435. Embelia sp.—Monte Banahao.

436. Embelia philippinensis, *A. DC.*—Distr. Benguet.

437. Ardisia subcuneata, *Miq.*—Pr. Bataan.

438. Terminalia sp.—Lobó.

439. Sideroxylon sp.—Bongabon.

440. Palaquium cuneatum, *Vid.*—Tanauan.

441. Palaquium latifolium, *Blanco.*—San Mateo.

442. Diospyros sp.—Distr. Benguet.

443. Diospyros sp.—San Miguel de Mayumo.

444. Diospyros sp.—Abucay.

445. Symplocos sp.—Angat.

445.bis Symplocos sp.—Tanauan.

446. Symplocos Villarii (sp. nov.)—Angat.

447. Mæsa indica, *A. DC.*—Angat.

448. Symplocos pseudo-spicata (sp. nov.)—San Mateo.

449. Linociera sp.—Monte Caraballo Sur.

450. Linociera sp.—Pr. Bataan.

451. Linociera luzonica, *F. Vill.*—Antipolo.

452. Linociera Cumingiana, *Vid.*—San Antonio.

453. Jasminum sp.—Pr. Bulacan.

454. Jasminum sp.—Biñan.

455. Jasminum luzoniense, *Vid.*—Pr. Zambales.

455.bis Jasminum sp.—Centro Luzon.

456. Azima nova, *Blanco.*—Bulacan.

457. Fagræa morindæfolia, *Bl.*—Pr. Ilo-ilo.

458. Buddleia asiatica, *Lour.*—Antipolo.

459. Aganosma marginata, *G. Don.*—Angat.

460. Wrightia ovata, *A. DC.*—Quingua.

461. Alyxia monilifera (sp. nov.)—Monte Banahao.

462. Parameria philippinensis, *Radlk.*—Pr. Bataan.

463. Voacanga sp.—Pr. Bataan.

464. Exacum tetragonum, *Roxb.*—San Mateo.

465. Rhabdia lycioides, *Mart.*—Montalvan.

466. Trichodesma zeylanicum, *R. Br.*—Tanauan.

467. Tournefortia sarmentosa, *Lam.*—Centro de Luzon.

468. Premna vestita, *Schauer.*—Pr. Bataan.

469. Chailletia sp.—Pr. Bataan.

470. Ehretia acuminata. *R. Br.*—San Mateo.

471. Ehretia Navesii (sp. nov.)—Pr. Bataan.

472. Ehretia philippinensis, *A. DC.*—Iriga.

473. Ehretia Navesii (sp. nov.)—San Mateo.

474. Ehretia buxifolia, *Roxb.*—Quingua.

475. Cordia Blancoi (sp. nov.)—La Paz.

476. Ipomæa sp.—Manila.

477. Ipomæa cymosa, *Ræm. et Sch.*—San Mateo.

478. Ericybe paniculata, *Roxb.*—La Paz.

479. Stereospermum quadripinnatum, *F. Vill.*—Santa Cruz, Pr. Zambales.

480. Tecoma stans, *Juss.*—Manila (cult.)

481. Parameria philippinensis, *Radlk.*—San Mateo.

482. Hypoestes purpurea, *R. Br.*—Bosoboso.

483. Cyrtandra incisa, *Clarke.*—Angat.

484. Justicia Gendarussa, *L.*—Quingua.

485. Justicia Gendarussa, *L.*—San Mateo.

485 bis. Cyrtandra Lobbii, *Clarke.*—Centro de Luzon

486. Petrœa volubilis, *Jacq.*—Manila (cult.)

487. Vitex pubescens, *Vahl.*—Pr. Ilo-ilo.

488. Vitex littoralis, *Dcne.*—Montalvan.

489. Vitex littoralis, *Dcne.*—I. Guimarás.

490. Clerodendron Navesianum, *Vid.*—San Mateo.

491. Clerodendron Blancoi, *Nav.*—Centro de Luzon.

492. Clerodendron Cumingianum, *Schauer.*—I. Cebú.

493. Callicarpa cana, *L.*—Manila.

494. Callicarpa erioclona, *Schauer.*—Abucay.

495. Callicarpa angusta, *Schauer.*—Centro de Luzon.

496. Avicennia officinalis, *L.*—Bulacan.

497. Avicennia officinalis, *L.*—Bulacan.

498. Premna sp.—Catbalongan.

499. Premna vestita, *Schauer.*—Manila.

500. Premna sp.— San Mateo.

501. Symphorema luzoniense, *Vid.*— San Mateo.

502. Tectona grandis, *L. f.*—Igbarás.

503. Verbena officinalis, *L.*—Distr. Benguet.

504. Viburnum luzonicum, *Rolfe.*—Monte Iriga.

505. Pogostemon Cablin, *Benth.*—Calauan.

506. Anisomeles ovata, *R. Br.*—Monte Maquiling.

507. Myristica heterophylla, *F. Vill.*—I. Guimarás.

508. Myristica corticosa, *Hook. f. et Th.*—Calauan.

509. Myristica laurina, *Bl.*—La Paz.

510. Piper miniatum, *Bl.*—Pr. Tayabas.

511. Piper sp.—Monte Banahao.

512. Piper philippinum, *Miq.*—Catbalongan.

513. Piper caninum, *A. Dietz.*—Monte Maquiling.

514. Pisonia excelsa, *Bl.*—Tanauan.

515. Pisonia aculeata, *L.*—Moriones, Pr. Tarlac.

516. Loranthus (Dendrophthoe) sp.—Pr. Bataan.

517. Celtis philippensis, *Blanco.*—Distr. Benguet.

518. Celtis philippensis, *Blanco.*—Pr. Ilo-ilo.

519. Beilschmiedia Cairocan (sp. nov.)—Morong, Pr. Bataan.

520. Cryptocarya Villarii (sp. nov.)—Angat.

521. Cinnamomum Mercadoi (sp. nov.)—San Mateo.

522. Cinnamomum sp.—Distr. Benguet.

523. Litsea Perrottetii, *F. Vill.*—Pr. Tayabas.

524. Litsea obtusata, *F. Vill.*—Pr. Bataan.

525. Litsea Perrottetii, *F. Vill*, var, parviflora, *Vid.*—Pr. Tayabas.

526. Litsea fulva, *F. Vill.*—Pr. Tayabas.

527. Litsea fulva, *F. Vill.*—Distr. Benguet.

528. Litsea cinnamomea, *Bl.*—Centro de Luzon.

529. Litsea villosa, *Bl.*—Monte Maquiling.

530. Litsea chinensis, *Lam.*—San Juan del Monte.

531. Litsea chinensis, *Lam.*—Bosoboso.

532. Litsea chinensis, *Lam.*—Laguimanoc.

533. Litsea luzonica, *F. Vill.*—Buhi.

534. Litsea Perrottetii, *F. Vill.* var. Villarii, *Vid.*—Pr. Tayabas.

535. Helicia philippinensis, *Meissn.*—Atimonan.

536. Wickstrœmia indica, *C. A. Mey.*—Distr. Benguet.

537. Wickstrœmia ovata, *C. A. Mey.*—Quingua.

538. Wickstrœmia viridiflora, *Meissn.*—Tabaco.

539. Elæagnus latifolia, *L.*—Calauan.

540. Elæagnus latifolia, *L.*—Lupi.

541. Champereia Griffithii, *Planch.*—Malate, Manila.

542. Loranthus sp. (aff. L. spicifero, *F. Vill.*)—Monte Banahao.

543. Loranthus (Heteranthus) sp.—Castillejos.

544. Loranthus curvatus, *Bl.*—Antipolo.

545. Loranthus globosus, *Roxb.*—Mandaloyon.

546. Acalypha grandis, *Benth.*—Calauan.

547. Acalypha stipulacea, *Klozsch.*—Pr. Ilo-ilo.

548. Mallotus philippinensis, *Muell. Arg.*—Pr. Manila.

549. Croton consanguineus, *Muell. Arg.* - Laguimanoc.

550. Croton Verreauxii, *Muell. Arg.*—Bongabon.

551. Croton luzonicus, *Muell. Arg.*—San Mateo.

552. Aporosa sp.—San Mateo.

553. Claoxylon rubescens, *Miq.*—Tanauan.

554. Croton Cumingii, *Muell. Arg.*—Angat.

555. Croton sp.—Pr. Bataan.

556. Croton Tiglium, *L.*— San Juan del Monte.

557. Claoxylon sp.—Calauan.

558. Alchornea sp —Centro de Luzon.

559. Cleistanthus Blancoi (sp. nov.)—Moriones, Pr. Tarlac.

560. Cleistanthus cupreus (sp. nov.)—Bosoboso.

561. Homalanthus fastuosus, *F. Vill.*—Centro de Luzon.

562. Homalanthus populifolius, *Jam.*—Bongabon.

563. Sauropus albicans, *Bl.*—Pr. Tayabas.

564. Antidesma sp.—Mabalacat.

565. Antidesma Bunius, *Spreng.*—Centro de Luzon.

566. Antidesma leptocladum, *Tul.* var. nitida, *Muell. Arg.*—
San Mateo.

567. Antidesma Ghæsembilla, *Gærtn.*—Pr. Manila.

568. Antidesma rostratum, *Tul.*—Centro de Luzon.

569. Antidesma leptocladum, *Tul.* var. nitida, *Muell. Arg.*—Quingua.

570. Antidesma Ghæsembilla, *Gærtn.*—Bosoboso.

571. Bridelia tomentosa, *Bl.*—Antipolo.

572. Phyllanthus buxifolius, *Muell. Arg.*—Pr. Zambales.

573. Phyllanthus sp.—Pr. Tayabas.

574. Phyllanthus diversifolius, *Muell. Arg.*—Pr. Bataan.

575. Phyllanthus albus, *Muell. Arg.*—Angat.

576. Cyclostemon sp.—Angat.

577. Macaranga Tanarius, *Muell. Arg.*—Pr. Bataan.

578. Mallotus bicolor, *Muell. Arg.*—Calbayag, I. Samar.

579. Mallotus ricinoides, *Muell. Arg.*—Antipolo.

580. Mallotus ricinoides, *Muell. Arg.*—San Juan de Bocboc.

581. Mallotus philippinensis, *Muell. Arg.*—Bosoboso.

582. Mallotus ricinoides, *Muell. Arg.*—Pr. Ilo-ilo.

583. Mallotus philippinensis, *Muell. Arg.*—Bosoboso.

584. Mallotus ricinoides, *Muell. Arg.*—Pr. Manila.

585. Mallotus leucocalyx, *Muell. Arg.*—Centro de Luzon.

586. Mallotus moluccanus, *Muell. Arg.*—Tarlac.

587. Antidesma montanum, *Bl.*—Centro de Luzon.

588. Cleistanthus cupreus (sp. nov.)—San Mateo.

589. Manihot utilissima, *Pohl.*—Lucban.

590. Antidesma sp.—Centro de Luzon.

591. Antidesma sp.—Mauban.

592. Alchornea tiliæfolia, *Muell. Arg.*—Bosoboso.

593. Bridelia stipularis, *Bl.*—Porac.

594. Homonoia riparia, *Lour.*—Pr. Ilo-ilo.

594.bis Breynia rhamnoides, *Muell. Arg.*—I. Samar.

595. Ficus (Eusyce) sp.—Bosoboso.

596. Artocarpus ovata, *Blanco.*—Pr. Ilo-ilo.

597. Xylosma Cumingii, *Clos.*—Lupi, Pr. Camarines Sur.

598. Acalypha stipulacea, *Klotzsch.*—San Juan del Monte.

599. Trema aspera, *Bl.* var. viridis, *Benth.*—Buhi.

600. Leucosyke capitellata, *Wedd.*—I. Samar.

601. Trema amboinensis, *Bl.*—Montalvan.

602. Allæanthus luzonicus, *F. Vill.*—San Mateo.

603. Streblus asper, *Lour.*—Pr. Manila.

604. Gironniera subæqualis, *Planch.* var.?—Luzon.

605. Bœhmeria Blumei, *Wedd.*—Pr. Tayabas.

606. Cudrania obovata, *Trec.*—Guinayangan.

607. Trema aspera, *Bl.* var. viridis, *Benth.*—I. Samar.

608. Celtis philippensis, *Blanco.*—I. Alabat.

609. Casuarina equisetifolia, *Forst.*—Legaspi.

610. Euphorbiacea indeterminata.—Centro de Luzon.

611. Castanopsis sp.—Angat.

611 bis Castanopsis philippinensis, *Vid.*—Angat.

612. Quercus Soleriana (sp. nov.)—Abucay.

613. Quercus Companoana; *Vid.*—San Mateo.

614. Quercus sp.—Montes Caraballo Sur.

615. Quercus Blancoi, *A. DC.*—San Mateo.

616. Quercus Blancoi, *A. DC.*—San Mateo.

616 bis Quercus ovalis, *Blanco.*—Calauan.

617. Quercus Fernandezii, *Vid.*—Angat.

617 bis Quercus Vidalii, *F. Vill.*—Montes Caraballo Sur.

618. Quercus sp.—Calauan.

618 bis Quercus caraballoana, *F. Vill.*—Montes Caraballo Sur.

619. Quercus Llanosii, *A. DC.*—Angat.

620. Quercus Blancoi, *A. DC.*—Morong, Pr. Bataan.

621. Quercus sp.—Bosoboso.

622. Quercus sp.—Bosoboso.

623. Quercus Soleriana (sp. nov.)—San Mateo.

623 bis Podocarpus cupressina, *R. Br.*—Monte Banahao.

624. Pinus Merkusii, *Jungh. et de Vriese.*—Santa Cruz, Pr. Zambales.

625. Pinus insularis, *Endl.*—Carranglan.

626. Uvaria ovalifolia, *Bl.*—Minalabag, Pr. Camarines Sur.

627. Uvaria sp.—Unisan, Pr. Tayabas.

628. Saccopetalum longipes (sp. nov.)—Guinayangan, Pr. Tayabas.

629. Mitrephora sp.—Buhi, Pr. Camarines Sur.

630. Phæanthus sp.?—Paracale, Pr. Camarines Norte.

631. Polyalthia sp.—Guinayangan, Pr. Tayabas.

632. Anonacea indeterminata.—Paracale.

633. Anonacea indeterminata.—Unisan.

634. Capparis micracantha, *DC.*—Unisan.

635. Xanthophyllum sp.—Paracale.

636. Cratoxylon floribundum, *F. Vill.*—Monte Bulusan.

637. Garcinia Morella, *Desv.*—Tivi.

638. Garcinia venulosa, *Choisy.*—Unisan.

639. Garcinia (Xanthochymus) sp.—Lupi.

640. Garcinia (Xanthochymus) sp.—Unisan.

641. Calophyllum inophyllum, *L.*—Unisan.

642. Calophyllum Pseudo-Tacamahaca, *Pl. et Triana.*—Guinayangan.

643. Calophyllum Wallichianum, *Pl. et Triana.*—Guinayangan-

644. Kayea sp.?—Malinao, Pr. Albay.

645. Polyalthia sp.—Malinao, Pr. Albay.

646. Gordonia sp.—Monte Bulusan.

647. Sauraja sp.—Volcan Bulusan.

648. Sauraja latebracteata, *Choisy.*—Monte Isarog.

649. Sauraja latebracteata, *Choisy*.—Sipocot.

650. Dipterocarpus vernicifluus, *Blanco*.—Unisan.

651. Anisoptera thurifera, *Bl*.—Antipolo.

652. Thespesia populnea, *Corr*.—Unisan.

653. Cumingia philippinensis, *Vid*.—Unisan.

654. Sterculia campanulata, *Wall*.—Guinayangan.

655. Sterculia oblongata, *R. Br*.—Naga, Pr. Camarines Sur.

656. Sterculia oblongata, *R. Br*.—Bosoboso.

657. Heritiera littoralis, *Dryand*.—Unisan.

658. Kleinhovia Hospita, *L*.—Tivi.

659. Pterospermum obliquum, *Blanco*.—Unisan.

660. Commersonia platyphylla, *Andr*.—Unisan.

661. Diplodiscus paniculatus, *Turcz*.—Unisan.

662. Diplodiscus paniculatus, *Turcz*.—Guinayangan.

663. Diplodiscus paniculatus, *Turcz*.—Lupi.

664. Diplodiscus paniculatus, *Turcz*.—Unisan.

665. Grewia lævigata, *Vahl*.—Unisan.

666. Columbia serratifolia, *DC*.—Laguimanoc.

667. Columbia serratifolia, *DC*.— Daraga.

668. Muntingia Calabura, *L*.—Unisan.

669. Elæocarpus sp. (aff. E. aristato, *Roxb*.)—Distr. Morong.

670. Elæocarpus Cumingii, *Turcz*.—Malilipot.

671. Elæocarpus multiflorus, *F. Vill*.—Malinao.

671. Elæocarpus sp.—Unisan.

672 Elæocarpus sp.—Unisan.

673. Tristellateia australasica, *A. Rich.*—Unisan.

674. Hiptage Madablota, *Gœrtn.* – Unisan.

675. Averrhoa Carambola, *L.* – Guinayangan.

676. Evodia triphylla, *DC.*—Daraga.

677. Evodia glabra, *Bl.* - Unisan.

678. Evodia latifolia, *DC.*—Unisan.

679. Evodia sp.—Unisan.

680. Evodia sp.—Iriga.

681. Evodia sp.—Milaor.

682. Lunasia amara, *Blanco.*—Monte Isarog.

683. Micromelum tephrocarpum, *Turcz.*—Guinayangan.

684. Micromelum tephrocarpum, *Turcz.*—Unisan.

685. Atalantia nitida, *Oliv.*—Unisan.

686. Atalantia nitida, *Oliv.*—Unisan.

687. Atalantia nitida, *Oliv.*—Minalabat.

688. Citrus Hystrix, *DC.*—Naga.

689. Citrus medica, *L.*—Unisan.

690. Citrus medica, *L.*—Guinayangan.

691. Citrus medica, *L.*—Unisan.

692. Ochna fascicularis, *Blanco.*—Paracale.

693. Micromelum tephrocarpum, *Turcz.*— Minalabat.

694. Canarium ovatum, *Engl.*—Naga.

695. Canarium ovatum, *Engl.*—Unisan.

696. Canarium sp.—Guinayangan.

697. Canarium sp.—Unisan.

698. Canarium sp. – Bosoboso.

699. Canarium ovatum, *Engl.*—Naga.

700. Canarium Cumingii, *Engl.*—Unisan.

701. Canarium Cumingii, *Engl.*—Unisan.

702. Chisocheton tetrapetalus, *Turcz.*—Malinao.

703. Dysoxylum sp.—Unisan.

704. Dasycoleum philippinum, *Turcz.*—Goa, Pr. Camarines Sur.

705. Dysoxylum sp.—Goa.

706. Aglaia macrobotrys, *Turcz.*—Tivi.

707. Amoora sp.—Unisan.

708. Aglaia sp.—Unisan.

709. Carapa moluccensis, *Lam.*—Unisan.

710. Carapa sp.—Unisan.

711. Gonocaryum tarlacense, *Vid.*—Paracale.

712. Strombosia philippinensis, *Rolfe.*—Guinayangan.

713. Vitis lanceolaria, *Roxb.*—Guinayangan

714. Leea javanica, *Bl.?*—Guinayangan.

715. Leea javanica, *Bl.?*—Cagbacon, Pr. Albay.

716. Erioglossum edule, *Bl.*—Pr. Tayabas.

717. Erioglossum edule, *Bl.*—Pr. Tayabas.

718. Allophylus Cobbe, *Bl.*—Guinayangan.

719. Guioa Perrottetii, *Radlk.*—Unisan.

720. Mischocarpus fuscescens, *Radlk.*—Centro de Luzon.

721. Capura pinnata, *Blanco.*—Unisan.

722. Nephelium Lit-chi, *Camb.*—Unisan.

723. Arytera rufescens, *Radlk.*—Unisan.

724. Arytera rufescens, *Radlk.*—Unisan.

725. Dodonæa viscosa, *L.*—Unisan.

726. Sapindus sp.—Unisan.

727. Sapindus sp.—Unisan.

728. Mangifera sp.—Unisan.

729. Buchanania florida, *Schauer* var. lucida, *Engl.*—Lupi.

730. Buchanania florida, *Schauer* var. arborescens, *Engl.*—Unisan.

731. Buchanania nitida, *Engl.*—Goa.

732. Palaquium sp.—Unisan.

732 bis. Connarus sp.—Guinayangan.

733. Connarus sp.—Unisan.

734. Desmodium umbellatum, *DC.*—Unisan.

735. Dalbergia sp.—Iriga.

736. Dalbergia Cumingiana, *Benth.*—Unisan.

737. Dalbergia sp.—Guinayangan.

738. Pterocarpus Vidalianus, *Rolfe.*—Unisan.

739. Derris sp.—Sipocot.

740. Pongamia glabra, *Vent.*—Unisan.

741. Sophora tomentosa, *L.*—Unisan.

742. Ormosia calauensis, *Blanco.*—Sipocot.

743. Ormosia calauensis, *Blanco.*—Unisan.

744. Cæsalpinia Nuga, *Ait.*—Unisan.

745. Cæsalpinia Sappan, *L.*—Unisan.

746. Sindora Wallichii, *Benth.*—Pr. Tayabas.

747. Bauhinia Cumingiana, *Benth.*—Unisan.

748. Adenanthera pavonina, *L.*—Malinao.

749. Adenanthera pavonina, *L.*—Daraga.

750. Albizzia saponaria, *L.*—Pr. Tarlac.

751. Pithecolobium Acle, *Vid.*—Guinayangan.

752. Acacia sp.—Guinayangan.

753. Parinarium sp.—Bosoboso.

754. Pygeum sp.—Malinao.

755. Ceriops Roxburghiana, *Arn.*—Unisan.

756. Ceriops Roxburghiana, *Arn.*—Unisan.

757. Bruguiera parviflora, *W. et Arn.*—Unisan.

758. Carallia integerrima, *DC.*—Matangó, Indan, Pr. Camarines Norte.

759. Terminalia sp.—Milaor.

760. Terminalia sp.—Paracale.

761. Lumnitzera coccinea, *W. et Arn.*—Unisan.

762. Decaspermum paniculatum, *Kurz.*—Paracale.

763. Decaspermum paniculatum, *Kurz.*—Guinayangan.

764. Eugenia (Syzygium) sp.—Lupi.

765. Eugenia Jambolana, *Lam.*—Unisan.

766. Eugenia leptantha, *Wight.*—Unisan.

767. Eugenia (Jambosa) sp.—Volcan Bulusan.

768. Eugenia (Syzygium).—Guinayangan.

769. Eugenia (Syzygium) sp.—Unisan.

770. Eugenia (Jambosa) sp.—Volcan Mayon.

771. Eugenia (Syzygium) sp.—Minalabat.

772. Eugenia (Syzygium) sp.—Naga.

773. Eugenia Jambos, *L.*—Unisan.

774. Melastoma obvolutum, *Jack.*—Pr. Albay.

775. Melastoma obvolutum, *Jack.*—Pr. Albay.

776. Medinilla sp.—Nauntugan.

777. Medinilla bracteata, *Bl.*—Bulusan.

778. Medinilla bracteata, *Bl.*—Malinao.

779. Carionia triplinervia, *Rolfe.*—Volcan Mayon.

780. Astronia calycina, (sp. nov.)—Monte Bulusan.

780 bis. Memecylon paniculatum, *Jack.*—Bosoboso.

781. Astronia sp.—Monte Bulusan.

781 bis. Memecylon sp.—Guinayangan.

782. Rhodamnia glabra (sp. nov.)—Guinayangan.

783. Crypteronia sp.—Paracale.

784. Lagerstrœmia Batitinan (sp. nov.)—Unisan.

785. Lagerstrœmia Flos-Reginæ, *Retz.*—Laguimanoc.

786. Lagerstrœmia Flos-Reginæ, *Retz.*—Unisan.

787. Lagerstrœmia Flos-Reginæ, *Retz.*—Unisan.

788. Casearia cinerea, *Turcz.*— Mabatobato.

789. Casearia sp.—Goa.

790. Casearia sp.—Guinayangan.

791. Homalium Villarianum (sp. nov.)—Paracale.

792. Heptapleurum sp.—Unisan.

793. Heptapleurum caudatum, *Vid.*—Tivi.

794. Heptapleurum sp.—Sipocot.

795. Alangium octopetalum, *Blanco.*—Minalabat.

796. Sambucus javanica, *Bl.*—Sorsogon.

797. Stephegyne sp.—Tivi.

798. Stephegyne diversifolia, *Hook. f.*—Milaor.

799. Uncaria florida, *Vid.*—Lagonoy

800. Hedyotis sp.—Volcan Mayon.

801. Mussænda sp.—Guinayangan.

802. Webera sp.—Pr. Albay.

803. Webera sp.—Guinayangan.

804. Timonius sp.—Indan, Pr. Camarines Norte.

805. Canthium didymum, *Roxb.*—Lupi.

806. Canthium sp.—Lupi.

807. Canthium sp.—Unisan.

808. Randia sp.—Unisan.

809. Ixora sp.—Carolinas, Pr. Camarines Sur.

810. Ixora sp.—Malilipot.

811. Ixora sp.—Unisan.

812. Ixora sp.—Unisan.

813. Pavetta sp.—Unisan.

814. Morinda citrifolia, *L.*—Unisan.

815. Scævola Kœnigii, *Vahl.*—Paracale.

816. Scævola Kœnigii, *Vahl.*—Unisan.

817. Vaccinium Villarii (sp. nov.)—Volcan Mayon.

818. Gaultheria Cumingiana, *Vid.*—Volcan Mayon.

819. Rhodondendron Quadrasianum (sp. nov.)—Volcan Mayon.

820. Mæsa indica, *A. DC.*—Unisan.

821. Adinandra integerrima, *And.*—Volcan Mayon.

822. Heptapleurum sp.—Juban.

823. Ardisia humilis, *Vahl.*—Unisan.

824. Ardisia pyramidalis, *Pers.*—Unisan.

825. Ardisia sp.—Volcan Mayon.

826. Ardisia sp.—Volcan Bulusan.

827. Diospyros sp.—Guinayangan.

828. Symplocos Villarii (sp. nov.)—Sipocot.

829. Linociera luzonica, *F. Vill.*—Paracale.

830. Ichnocarpus ovatifolius, *A. DC.*—Bosoboso.

831. Tabernæmontana sp.—Volcan Bulusan.

832. Gardenia longiflora (sp. nov.)—Paracale.

833. Gardenia sp.—Guinayangan.

834. Buddleia asiatica, *Lour.*—Unisan.

835. Fagræa sp.—Malinao.

836. Villaria philippinensis, *Rolfe.*—Minalabat.

837. Cordia Blancoi (sp. nov.)—Unisan.

838. Ehretia philippinensis, *A. DC.*—Guinayangan.

839. Tournefortia argentea, *L. f.*—Paracale.

840. Argyreia, sp.—Bosoboso

841. Cyrtandromæa sp.—Malilipot.

842. Cyrtandra Lobbii, *Clarke.*—Volcan Mayon.

843. Callicarpa erioclona, *Schauer.*—Sipocot.

844. Geunsia Cumingiana, *Rolfe.*—Daraga.

845. Premna Cumingiana, *Schauer.*—San Fernando, Pr. Pampanga.

846. Premna sp.—Unisan.

847. Premna vestita, *Schauer.*—Guinayangan.

848. Symphorema luzoniense, *Vid.*—San Mateo.

849. Vitex littoralis, *Dcne.*—Unisan.

850. Vitex Negundo, *L.*—Guinayangan.

851. Clerodendron brachyantum, *Schauer.*—Volcan Mayon.

852. Scolopia crenata, *Clos.*—Unisan.

853. Aristolochia Tagala, *Cham.*—Guinayangan.

854. Myristica sp.—Tivi.

855. Myristica bracteata, *A. DC.*—Antipolo.

856. Litsea chinensis, *Lam.*—Unisan.

857. Litsea chinensis, *Lam.*—Unisan.

858. Litsea Perottetii, *F. Vill.*—Centro de Luzon.

859. Litsea Perrottetii, *F. Vill.*—Buhi.

860. Litsea albayana (sp. nov.)—Malinao.

861. Litsea Garciæ (sp. nov.)—Goa.

862. Celtis philippinensis, *Blanco.*—Malinao.

863. Phaleria sp.—Minalabat.

864. Bridelia stipularis, *Bl.*—Unisan.

865. Phyllanthus sp.—Malinao.

866. Phyllanthus albus, *Muell. Arg.*—Daraga.

867. Phyllanthus triandrus, *Muell. Arg.*—Unisan.

868. Breynia cernua, *Muell. Arg.*—Unisan.

869. Breynia cernua, *Muell. Arg.*—Guinayangan.

870. Flüggea obovata, *Wall.*—Guinayangan.

871. Sauropus sp.—Daraga.

872. Cyclostemon sp.—Unisan.

873. Cyclostemon Cumingii, *Baill.*—Unisan.

874. Aporosa sp.—Nauntugan.

875. Antidesma Bunius, *Spreng.*—Sinay, Pr. Camarines Norte.

876. Antidesma montanum, *Bl.*—Bosoboso.

877. Croton consanguineus, *Muell. Arg.*—Unisan.

878. Croton consanguineus, *Muell. Arg.*—Guinayangan.

879. Croton Tiglium, *L.*—Daraga.

880. Acalypha stipulacea, *Klotzsch.*—Unisan.

881. Acalypha stipulacea, *Klotzsch.*—Daraga.

882. Acalypha sp.—Monte Isarog.

883. Mallotus philippinensis, *Muell. Arg.*—Bosoboso.

884. Alchornea javensis, *Muell. Arg.*—Unisan.

885. Alchornea javensis, *Muell. Arg.*—Malinao.

886. Mallotus ricinoides, *Muell. Arg.*—Unisan.

887. Mallotus moluccanus, *Muell. Arg.*—Unisan.

888. Mallotus Tanarius, *Muell. Arg.*—Guinayangan.

889. Mallotus bicolor, *Muell. Arg.*—Buhi.

890. Mallotus bicolor, *Muell. Arg.*—Unisan.

891. Homalanthus fastuosus, *F. Vill.*—Volcan Bulusan.

892. Homalanthus populifolius, *Jam.*—Buhi.

893. Homalanthus populifolius, *Jam.*—Tabaco.

894. Antidesma sp.—Paracale.

895. Mallotus floribundus, *Muell. Arg.*—Daraga.

896. Mallotus floribundus, *Muell. Arg.*—Pr. Tayabas.

897. Agrostistachys Maesoana (sp. nov.)—Guinayangan.

898. Bridelia sp.—Sipocot.

899. Bridelia sp.—Daraga.

900. Phyllanthus sp.—Paracale.

901. Aporosa microcalyx, *Hassk.*—Paracale.

902. Gironniera celtidifolia, *Gaud.*—Sorsogon.

903. Gironniera celtidifolia, *Gaud.*—Malinao.

904. Taxotrophis ilicifolia (sp. nov.)—Guinayangan.

905. Taxotrophis ilicifolia (sp. nov.)—Libmanan.

906. Ficus (Eusyce.)—Guinayangan.

907. Ficus benjamina, *L.*—Guinayangan.

908. Ficus clusioides, *Miq.*—Unisan.

909. Ficus (Urostigma) sp.—Unisan.

910. Ficus (Covellia) sp.—Unisan.

911. Ficus (Covellia) sp.—Malinao.

912. Ficus (Eusyce) sp.—Colasi.

913. Ficus (Covellia) sp.—Volcan Bulusan.

914. Ficus sp.—Guinayangan.

915. Ficus (Eusyce) sp.—Unisan.

916. Ficus (Eusyce) sp.—Sorsogon.

917. Ficus (Covellia) sp.—Unisan.

918. Leucosyke capitellata, *Wedd.*—Volcan Mayon.

919. Leucosyke capitellata, *Wedd.*—Daraga.

920. Artocarpus Blumei, *Trec.?*—Nueva Cáceres.

921. Villebrunea rubescens, *Bl.*—Lagonoy.

922. Maoutia platystigma, *Wedd.*—Volcan Mayon.

923 Pipturus asper, *Wedd.*—Unisan.

924 Conocephalus ovatus, *Trec.*—Unisan.

925. Conocephalus acuminatus, *Trec.*—Volcan Bulusan.

926. Myrica Vidaliana, *Rolfe.*—Volcan Mayon.

927. Flagellaria indica, *L.*—Unisan.

928. Schizostachyum acutiflorum, *Munro.*—Unisan.

929. Schizostachyum acutiflorum, *Munro.*—Sipocot.

930. Dinochloa Tjankorreh, *Buse.*—Unisan.

931. Calamus sp.—Unisan.

932. Calamus mollis, *Blanco?*—Unisan.

933. Calamus horrens, *Bl.*—Unisan.

934. Wallichia tremula, *Mart.?*—Unisan.

935. Iguanura sp.?—Daraga.

936. Areca sp.?—Monte Isarog.

937. Chailletia sp ?—Malinao, Pr. Albay.

938. Cyathea integra, *Sm.*—Paracale.

939. Naravelia laurifolia, *Wall.*—Quingua, Pr. Bulacan.

940. Tetracera borneensis, *Miq.*—Bagac, Pr. Bataan.

941. Dillenia Reifferschiedia, *Nav.*—Lucban, Pr. Tayabas.

942. Talauma angatensis, *Vid.*—San Mateo, Pr. Manila.

943. Talauma angatensis, *Vid.*—San Mateo.

944. Orophea Cumingiana, *Vid.*—Calauan, Pr. Laguna.

945. Polyalthia sp.—Calauan.

946. Polyalthia sp.—San Mateo, Pr. Manila.

947. Xylopia sp.—Pr. Ilo-ilo.

948. Uvaria ovalifolia, *Bl.*—Santa Cruz, I. Marinduque.

949. Xylopia Blancoi, *Vid.*—La Paz, Pr. Tarlac.

950. Kibara coriacea, *Hook. et Th.*—Bagac.

951. Popowia sp.?—Pr. Camarines Sur.

952. Polyalthia sp.—Calauan.

953. Uvaria sp.—San Mateo, Pr. Manila.

954. Polyalthia lanceolata, *Vid.*—San Mateo.

955. Popowia sp.?—Angat.

956. Polyalthia sp.—Bagac, Pr. Bataan.

957. Uvaria sp.—Pr. Bataan.

958. Uvaria sp.—San Mateo.

959. Artabotrys Cumingianus, *Vid.*—Bongabon.

960. Nelumbium speciosum, *Willd.*—Surigao, I. Mindanao.

961. Goniothalamus giganteus, *Hook. f. et Th.*—San Mateo.

962. Limnanthemum cristatum, *Grisenb.*—Taguig.

963. Nymphæa stellata, *Willd.*—Taguig.

964. Roydsia philippinensis, *Turcz.*—Bagac.

965. Capparis Lobbiana, *Turcz.*—Centro de Luzon.

966. Cissampelos Pareira, *L.*—Manila.

967. Rourea heterophylla, *Planch.*—San Mateo.

968. Xanthophyllum sp.—San Antonio, Pr. Laguna.

969. Beilschmiedia sp.?—Bosoboso.

970. Cratoxylon formosum, *Dyer.*—Calauan.

971. Cratoxylon formosum, *Dyer.*— San Juan del Monte.

972. Cratoxylon formosum, *Dyer.*—Antipolo.

973. Cratoxylon formosum, *Dyer.*—Angat.

974. Vidalia lepidota, *F. Vill.*—Angat.

975. Vidalia Navesii, *F. Vill.*—Bosoboso.

976. Calophyllum spectabile, *Willd.*—San Mateo.

977. Garcinia Andersonii, *Hook. f.*?—I. Alabat.

978. Garcinia Morella, *Desv.*—San Mateo.

979. Garcinia cornea, *L.*—Monte Arayat.

980. Carcinia (Xanthochymus) sp.—Bosoboso.

981. Ilex luzonica, *Rolfe.*—Monte Banahao.

982. Symplocos montana (sp. nov.)—Monte Banahao.

983. Shorea sp.—Angat.

984. Shorea sp.—Bosoboso.

985. Shorea sp.—Castillejos, Pr. Zambales.

986. Dipterocarpus grandiflorus, *Blanco.*—Angat.

987. Shorea contorta, *Vid.*—San Isidro de Bosoboso.

988. Vatica Mangachapoi, *Blanco.*—Valle del Sabani.

989. Shorea polita, *Vid.*—Bongabon.

990. Shorea sp.—Calauan.

991. Dipterocarpus vernicifluus, *Blanco.*—Montalvan.

992. Dipterocarpus vernicifluus, *Blanco.*—Castillejos, Pr. Zambales.

993. Pterospermum diversifolium, *Bl.*—San Mateo.

994. Sterculia stipularis, *R. Br.*—San Juan del Monte, Manila.

995. Sterculia sp.—Centro de Luzon.

996. Colubrina asiatica, *L. C. Rich.*—I. Alabat.

997. Grewia sp.—San Mateo.

998. Grewia sp.—Centro de Luzon.

999. Symplocos sp.—Centro de Luzon.

1000. Melochia arborea, *Blanco.*—Pr. Tarlac.

1001. Diplophractum philippinensis (sp. nov.)—Monte Arayat.

1002. Macaranga sp.—San Juan del Monte.

1003. Grewia sp.—Iriga.

1004. Grewia multiflora, *Juss.*—Pr. Tayabas.

1005. Triumfetta annua, *L.*—Manila.

1006. Corchorus olitorius, *L.*—Manila.

1007. Corchorus capsularis, *L.*—Manila.

1008. Duabanga moluccana, *Bl.*—Montalvan.

1009. Wrightia Candollei, *Vid.* Manila.

1010. Garuga floribunda, *Dcne.*—Talisay, Pr. Batangas.

1011. Acronychia laurifolia, *Bl.*—San Mateo.

1012. Clausena Wampii, *Oliv.*—Calauan.

1013. Evodia sp.—Abucay.

1014. Micromelum tephrocarpum, *Turcz.* -Monte Maquiling.

1015. Zanthoxylum sp.—San Mateo.

1016. Evodia sp.—San Mateo.

1017. Citrus medica, *L.*—Quingua.

1018. Aglaia sp.—San Antonio, Pr. Laguna.

1019. Aglaia sp.—Pr. Ilo-ilo.

1020. Amoora timorensis, *Miq.*?—Angat.

1021. Dysoxylum sp.—Lupi.

1022. Aglaia sp.—Culauan.

1023. Ochna fascicularis, *Blanco.*—Angat.

1024. Canarium sp.—San Mateo.

1025. Canarium Cumingii, *Engl.*—Antipolo.

1026. Turræa pumila, *Benn.*—Guadalupe.

1027. Leea sp.—Binangonan, Distr. Infanta.

1028. Leea æquata, *L*—Montalvan.

1029. Gelonium glomerulatum, *Hassk.*—Luzon.

1029 bis. Vitis adnata, *Wall.*—Montes Caraballo Sur.

1030. Columbia Blancoi, *Rolfe*—San Mateo.

1031. Opilia amentacea, *Roxb.* Bosoboso.

1032. Hippocratea sp.—Bosoboso.

1033. Buxus Rolfei (sp. nov.)—Angat.

1034. Hippocratea sp.—San Mateo.

1035. Xanthophyllum Griffithii, *Hook. f.*—Angat.

1036. Gomphandra Cumingiana, *F. Vill.*—Buhi, Pr. Camarines Sur.

1037. Zizyphus sp.—Calauan.

1038. Villebrunea trinervis, *Wedd.*—San Mateo.

1039. Mischocarpus fuscescens, *Bl.*—Centro de Luzon.

1040. Guioa sp.—Montes Caraballo Sur.

1041. Guioa Perrottetii, *Radlk.*—San Mateo.

1042. Elattostachys verrucosa, *Radlk.*—Centro de Luzon.

1043. Arytera rufescens, *Radlk.*—Calauan.

1044. Nephelium Longana, *Camb.*—Angat.

1045. Arytera rufescens, *Radlk.*—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1046. Arytera rufescens, *Radlk.*—Centro de Luzon.

1047. Allophylus fulvinervis, *Bl.?*—Centro de Luzon.

1048. Cubilia Blancoi, *Bl.*—Calauan.

1049. Allophylus Cobbe, *Bl.*—Pr. Bulacan,

1050. Allophylus Cobbe. *Bl.* var. grossedentata, *Vid.*—Santa María, Pr. Laguna.

1051. Cnestis ramiflora, *Griff.*—Antipolo.

1052. Rourea multiflora, *Planch.* - Antipolo.

1053. Kurrimia luzonica (sp. nov) – Laguimanoc, Pr. Tayabas.

1054. Harpullia Blancoi, *F. Vill.*—Centro de Luzon.

1055. Buchanania florida, *Schauer.* —Centro de Luzon.

1056. Semecarpus sp.—San Mateo.

1057. Arytera rufescens, *Radlk.*—Calauan.

1058. Desmodium sp.—Centro Luzon.

1059. Desmodium triflorum, *DC.*—I. Luzon.

1060. Desmodium heterophyllum, *DC.*— Centro de Luzon.

1061. Desmodium latifolium, *DC.*—Magalan.

1062. Desmodium laxiflorum, *DC.*—Magalan.

1063. Desmodium sp.—Monte Arayat.

1064. Flemingia strobilifera, *R. Br.*—Centro de Luzon.

1065. Desmodium pulchellum, *Benth.*—Centro de Luzon.

1066. Dalbergia sp.—Centro de Luzon.

1067. Cæsalpinia Nuga, *Ait.*—Manila.

1068. Derris Cumingiana, *Benth.*—Antipolo.

1069. Odina speciosa, *Bl.*—Buhi.

1070. Ormosia calauensis, *Blanco.*—Calauan.

1071. Connarus sp.—San Mateo.

1072. Connarus sp.—San Mateo.

1073. Rourea sp.—Bosoboso.

1074. Connarus sp.—Antipolo.

1075. Mangifera sp. I. Alabat.

1076. Mangifera sp.—San Mateo.

1077. Tristira triptera, *Radlk.*—Pr. Bulacan,

1078. Harpullia Blancoi, *F. Vill.*—Centro de Luzon.

1079. Harpullia Blancoi, *F. Vill.*—Morong, Pr. Bataan.

1080. Buchanania nitida, *Engl.*—Mauban.

1081. Semecarpus sp.—Bosoboso.

1082. Derris uliginosa, *Benth.*—Pr. Manila.

1083. Derris sp.—Angat.

1084. Derris multiflora, *Benth.*—Pr. Tarlac.

1085. Pongamia glabra, *Vent.*—Santa María, Pr. Laguna.

1086. Pterocarpus indicus, *Willd.*— San Mateo.

1087. Pterocarpus indicus, *Willd.*—Bosoboso.

1088. Derris sp.—Valle del Sabani.

1089. Mucuna sp.—Centro de Luzon.

1090. Indigofera hirsuta, *L.*—Bosoboso.

1091. Cassia Fistula, *L.*—Antipolo.

1092. Desmodium laxiflorum, *DC.*—Magalan.

1093. Derris sp.—Centro Luzon.

1094. Zornia diphylla, *Pers.*—Pr. Tarlac.

1095. Clematis Leschenaultiana, *DC.*—Distr. Benguet.

1096. Clematis Gouriana, *Roxb.*—Pr. Ilocos Norte.

1097. Delima sarmentosa, *L.* var. hebecarpa, *Hook. et Th.*—Libmanan, Pr. Camarines Sur.

1098. Dillenia sp.—I. Dumaran, I. Paragua.

1099. Talauma angatensis, *Vid.*—Bosoboso, Distr. Morong.

1100. Michelia Champaca, *L.*—Distr. Morong.

1101. Artabotrys Rolfei (sp. nov.)—Distr. Benguet.

1102. Phæanthus Cumingii, *Miq.*—I. Marinduque.

1103. Cananga odorata, *Hook. f. et Th.*—Guinayangan.

1104. Saccopetalum longipes (sp. nov.)—Guinayangan.

1105. Phæanthus Cumingii, *Miq.*—Bosoboso.

1106. Phæanthus Cumingii, *Miq.*—I. Guimarás, Pr. Ilo-ilo.

1107. Orophea enterocarpoidea, *Vid.*— Laguimanoc.

1108. Unona discolor, *Vahl* var. pubiflora, *Hook. f. et Th.*—I. Dumarán, I. Paragua.

1109. Unona discolor, *Valh* var. pubiflora, *Hook f. et Th.*—I. Paragua.

1110. Uvaria purpurea, *Bl.*—I. Batitinan, I. Paragua.

1111. Uvaria ovalifolia, *Bl.*—Luzon.

1112. Uvaria sp.—Centro Luzon.

1113. Artabotrys sp.—Bosoboso, Distr. Morong.

1114. Uvaria sp.—Angat, Pr. Bulacan.

1115. Polyalthia sp.—Centro de Luzon.

1116. Limacia cuspidata, *Hook. f. et Th.*—Centro de Luzon.

1117. Casearia sp.—Luzon.

1118. Ehretia sp. - Luzon.

1119. Camellia sp.—I. Guimarás.

1120. Dipterocarpus sp.?—Tivi, Pr. Albay.

1121. Erycibe paniculata, *Roxb.*—La Paz.

1122. Kurrimia gracilis (sp. nov.)—San Mateo.

1123. Limacja sp.?—Angat, Pr. Bulacan.

1124. Stephania hernandifolia, *Walp.*—Distr. Benguet.

1125. Scolopia crenata, *Clos.*—I. Marinduque.

1126. Flacourtia lanceolata, *Clos.*—Distr. Morong.

1127. Scolopia crenata, *Clos.*—Bosoboso.

1128. Xylosma sp.—Pr. Ilocos Norte.

1129. Capparis sp.—Luzon.

1130. Capparis micracantha, *DC.*—Unisan.

1131. Capparis micracantha, *DC.*—Miagao, Pr. Ilo-ilo.

1132. Erythropalum vagum, *Mast.?*—San Antonio, Pr. Laguna.

1133. Capparis micracantha, *DC*—Distr. Lepanto.

1134. Capparis sp.—Pr. Union.

1135. Pittosporum brachysepalum, *Turcz.*—I. Marinduque.

1136. Pittosporum sp.—Distr. Benguet.

1137. Pittosporum brachysepalum, *Turcz.*—Distr. Benguet.

1138. Xanthophyllum sp.—Angat.

1139. Cryptocarya sp.—San Juan de Bocboc.

1140. Cryptocarya sp.—Bongabon.

1141. Helicia Cumingiana, *Meissn.*—Pr. Abra.

1142. Cratoxylon Blancoi, *Bl.*—Dumarán, I. Paragua.

1143. Cratoxylon floribundum, *F. Vill.*—San Mateo.

1144. Anneslea sp.—Norte Luzon.

1145. Sauraja sp.—Pr. Abra.

1146. Gordonia acuminata (sp. nov.)—Norte Luzon

1147. Calophyllum Wallichianum, *Pl. et Triana.*—Distr. Morong.

1148. Garcinia venulosa, *Choisy.*—Unisan.

1149. Garcinia (Xanthochymus) sp.—Pr. Abra.

1150. Garcinia (Xanthochymus) sp.—Distr. Lepanto.

1151. Garcinia sp.—San Mateo.

1152. Calophyllum Pseudo-Tacamahaca, *Pl. et Triana.*—Guinayangan.

1153. Garcinia Cowa, *Roxb.*—Cardona, Distr. Morong.

1154. Calophyllum Cumingii, *Pl. et Triana.*—Pr. Pangasinan.

1155. Garcinia (Xanthochymus) sp.—Buenavista, I. Marinduque.

1156. Camellia sp.—Luzon.

1157. Ternstremiacea?—Luzon.

1158. Camellia sp.—Luzon.

1159. Sauraja exasperata, *De Vries.*—Monte Isarog, Pr. Camarines Sur.

1160. Sauraja sp.—Pr. Abra.

1161. Pyrenaria sp.—Distr. Lepanto.

1162. Sauraja rugosa, *Turcz.*—Distr. Lepanto.

1163. Sauraja sp.—Pr. Abra.

1164. Croton sp.—Pr. Pangasinan.

1165. Porana volubilis, *Burm.*—Pr. Union.

1166. Shorea sp.—Pr. Ilocos Norte.

1167. Anisoptera oblonga, *Dyer.*—San Mateo.

1168. Sida spinosa *L.*—Distr. Benguet.

1169. Thespesia populnea, *Corr.*—Unisan.

1170. Cumingia philippinensis, *Vid.*—Unisan.

1171. Bombax malabaricum, *DC.*—Cardona, Distr. Morong.

1172. Hibiscus sp.—Mariquina, Pr. Manila.

1173. Thespesia populnea, *Corr.*—Batitinan, I. Paragua.

1174. Thespesia campylosiphon, *Rolfe.*—Bosoboso.

1175. Sterculia cuneata, *R. Br.*—San Mateo.

1176. Sterculia stipularis, *R. Br.*—Luzon.

1177. Sterculia oblongata, *R. Br.*—Luzon.

1178. Sterculia ferruginea, *R. Br.*—San Mateo.

1179. Sterculia sp.—Batitinan, I. Paragua.

1180. Sterculia macrophylla, *Vent.*?—I. Paragua.

1181. Sterculia sp.—Tivi, Pr. Albay.

1182. Sterculia sp.—Luzon.

1183. Commersonia platyphylla, *Andr.*—San Mateo.

1184. Pterospermum niveum (sp. nov.)—San Mateo.

1185. Pterospermum, niveum (sp. nov.)—San Mateo.

1186. Pterospermum diversifolium, *Bl.*—I. Paragua.

1187. Pterospermum acerifolium, *Willd.*—Batitinan, I. Paragua.

1188. Sterculia ferruginea, *R. Br.*—Maitiagui, I. Paragua.

1189. Pterospermum niveum (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1190. Grewia tiliæfolia, *Vahl.*—I. Marinduque.

1191. Grewia sp.—Unisan.

1192. Grewia sp.—I. Paragua.

1193. Grewia sp.—I. Paragua.

1194. Acronychia laurifolia, *Bl.*—Centro de Luzon.

1195. Elæocarpus sp. (aff. E. aristato, *Roxb.*)—Distr. Morong.

1196. Elæocarpus sp.—I. Paragua.

1197. Elæocarpus sp.—Unisan.

1198. Elæocarpus floribundus, *Bl.*—Antipolo.

1199. Paramignya monophylla, *Wight.*—I. Marinduque.

1200. Evodia triphylla, *DC.*—Pasacao.

1201. Citrus Hystrix, *DC.*—Naga.

1202. Atalantia nitida, *Oliv.*—Minalabat.

1203. Micromelum sp.—San Isidro de Bosoboso.

1204. Evodia triphylla, *DC.*—Bosoboso.

1205. Lunasia amara, *Blanco.*—Maitiagui, I. Paragua.

1206. Citrus medica, *L.*—Unisan.

1207. Atalantia nitida, *Oliv.*—Pr. Abra.

1208. Atalantia nitida, *Oliv.*—Pr. Abra.

1209. Murraya exotica, *L.*—Pr. Abra.

1210. Citrus medica, *L.*—Distr. Lepanto.

1211. Hiptage sp.—San Mateo.

1212. Hydrangea Lobbii, *Maxim.*—Distr. Lepanto.

1213. Dracontomelum Cumingianum, *Baill.*—Distr. Morong.

1214. Symplocos oblongifolia, *Rolfe.*—I. Guimarás.

1215. Buchanania microphylla, *Engl.*—Miagao.

1216. Mangifera indica, *L.*—Unisan.

1217. Clausena excavata, *Burm.*—Quingua.

1218. Mangifera sp.—San Mateo.

1219. Buchanania florida, *Schauer.*—Lupi.

1220. Garuga floribunda, *Dcne.*—Distr. Morong.

1221. Buchanania nitida, *Engl.*—Centro de Luzon.

1222. Legum. Papilionacea indeterminata.—Distr. Morong.

1223. Mangifera sp.—San Mateo.

1224. Allophylus Cobbe, *Bl.* var. Blancoi, *F. Vill.*—Maurata, I. Paragua.

1225. Sapindus Turczaninowi, *Vid.*—Pr. Manila.

1226. Guioa sp.—I. Guimarás.

1227. Lepidopetalum Perrottetii, *Bl.*—Miagao.

1228. Crawfurdia luzoniensis (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1229. Lepidopetalum Perrottetii, *Bl.*—Distr. Bontoc.

1230. Guioa sp. Distr. Lepanto.

1231. Lepidopetalum Perrottetii, *Bl.*—Vigan.

1232. Lepidopetalum Perrottetii, *Bl.*— Pr. Abra.

1233. Rourea sp.—Unisan.

1234. Rourea multiflora, *Planch.*—Pr. Abra.

1235. Rourea multiflora, *Planch.*—Antipolo.

1236. Connarus sp.—San Mateo.

1237. Rourea multiflora, *Planch.*—Pr. Ilocos Norte.

1238. Rourea multiflora, *Planch.*—San Mateo.

1239. Connarus neurocalyx, *Planch.*—San Mateo.

1240. Connarus sp.—San Mateo.

1241. Ellipanthus luzoniensis (sp. nov.)—Bosoboso.

1242. Crotalaria assamica, *Benth.*—Centro de Luzon.

1243. Milletia sp.—San Mateo.

1244. Rourea multiflora, *Planch.*—Calauan.

1245. Pterocarpus indicus, *Willd.*—Pr. Abra.

1246. Cassia divaricata, *Nees.*—Distr. Benguet.

1247. Cajanus indicus, *L.*—Distr. Benguet.

1248. Pterocarpus Vidalianus, *Rolfe.*—Pr. Ilocos Norte.

1249. Pterocarpus indicus, *Willd.*—Distr. Lepanto.

1250. Phylacium bracteosum, *Benn.*—Distr. Benguet.

1251. Cajamus indicus, *L.*—Distr. Lepanto.

1252. Shuteria vestita, *W. et Arn* —Distr. Lepanto.

1253. Desmodium pulchellum, *Benth.*—Miagao.

1254. Desmodium polycarpum, *DC.*—Paracale.

1255. Dalbergia sp.—Pili.

1256. Derris sinuata, *Lour.*—San Mateo.

1257. Derris sp.—Sipocot.

1258. Pongamia glabra, *Benth.*—Santa María, Pr. Laguna.

1259. Acacia procera, *Benth.*—Pr. Nueva Ecija.

1260. Cynometra sp.—Distr. Morong.

1261. Acacia pennata, *Willd.*—Antipolo.

1262. Acacia procera, *Benth.*—Distr. Benguet.

1263. Bauhinia sp.—Distr. Benguet.

1264. Acacia concinna, *DC.*—Pr. Abra.

1265. Cæsalpinia Nuga, *Ait.*—Manila.

1266. Crudia Blancoi, *Rolfe.*—La Paz.

1267. Cassia alata, *L.*—Pr. Ilo-ilo.

1268. Bauhinia sp.—Montalvan.

1269. Bauhinia sp.—Pr. Ilo-ilo.

1270. Bauhinia sp.—San Mateo.

1271. Cassia javanica, *L.*—Angat.

1272. Cassia javanica, *L.*—San Mateo.

1273. Cassia occidentalis, *L.*—Pr. Manila.

1274. Cassia Fistula, *L.*—Antipolo.

1275. Cassia siamea, *Lam.*—Manila.

1276. Cassia Tora, *L.*—Manila.

1277. Cassia timoriensis, *DC.*—Pr. Bataan.

1278. Cynometra cauliflora, *L.*—Manila.

1279. Cynometra inæquifolia, *A. Gray.*—Pr. Pampanga.

1280. Derris sp.?—Céntro de Luzon.

1281. Papilionacea indeterminata —Centro de Luzon.

1282. Afzelia rhomboidea, *Vid.*—Iriga.

1283. Crotalaria quinquefolia, *L.*—Calumpit.

1284. Mezoneurum pubescens, *Desf.*—Centro de Luzon.

1285. Pterolobium indicum, *A. Rich.* - Orion.

1286. Bauhinia sp.—Luzon.

1287. Afzelia rhomboïdea, *Vid.*—San Mateo.

1288. Pongamia glabra, *Vent.*—Santa María, Pr. Laguna.

1289. Cassia timoriensis, *DC.*—Monte Arayat.

1290. Crotalaria assamica, *Benth.*—Malinao.

1291. Lobelia sp.—Distr. Lepanto.

1292. Crotalaria bracteata, *Roxb.*—Pr. Union.

1293. Acacia Lebbek, *Benth.*—I. Paragua.

1294. Entada scandens, *Benth.*—Batitinan, I. Paragua.

1295. Pithecolobium dulce, *Benth.*—Manila.

1296. Crotalaria verrucosa, *L.*—Centro de Luzon.

1297. Afzelia rhomboidea, *Vid.*—San Mateo.

1298. Pterocarpus indicus, *Willd.*—Pr. Union.

1299. Pterolobium indicum, *A. Rich.*—Pr. Union.

1300. Securidaca corymbosa, *Turcz.*—Distr. Lepanto.

1301. Derris sp.—Norte de Luzon.

1302. Desmodium sp.—Bosoboso.

1303. Cassia javanica, *L.*—San Mateo.

1304. Derris sp.—Centro de Luzon.

1305. Leucæna glauca, *Benth.*—Manila.

1306. Acacia Intsia, *Willd.*—San Mateo.

1307. Pithecolobium Acle, *Vid.*—San Mateo.

1308. Dalbergia tamarindifolia, *Roxb.*—Santa Rosa.

1309. Bauhinia malabarica, *Roxb.*—Santa Rosa.

1310. Bauhinia Cumingiana, *Benth.*—Unisan.

1311. Parkia Roxburghii, *G. Don.*—Montalvan.

1312. Acacia sp.—Pr. Union.

1313. Aglaia sp.—Pr. Ilocos Norte.

1314. Rhus sp.—Pr. Union.

1315. Semecarpus Perrottetii, *March.*—Pr. Abra.

1316. Symplocos oblongifolia, *Rolfe.*—I. Paragua.

1317. Buchanania microphylla, *Engl.*—I. Cebú.

1318. Amoora sp.—Pr. Ilocos Norte.

1319. Malaisia tortuosa, *Blanco.*—Santa Cruz, I. Marinduque.

1320. Opilia amentacea. *Roxb.*—Antipolo.

1321. Gonocaryum sp.—San Miguel de Mayumo.

1322. Euonymus javanicus, *Bl.*—Minalabat.

1323. Buchanania microphylla, *Engl* —Miagao.

1324. Buchanania microphylla, *Engl.*—Miagao.

1325. Euphorbiacea indeterminata.—Centro de Luzon.

1326. Hippocratea sp.—Norte Luzon.

1327. Hippocratea sp.—Pr. Abra.

1328. Celastrus paniculatus, *Willd.*—Pr. Ilocos Norte.

1329. Hippocratea sp.—Pr. Ilocos Norte.

1330. Celtis sp.—Distr. Lepanto.

1331. Ventilago sp.—Distr. Benguet.

1332. Gomphandra sp.- Bongabon.

1333. Odina speciosa, *Bl.* var. multijuga, *Vid.*—Santa Rosa.

1334. Canarium sp.—Lupi.

1335. Canarium sp.—Pr. Camarines Sur.

1336. Chisocheton tetrapetalus, *Turcz.*—Malinao.

1337. Canarium Cumingii, *Engl.*—Naga.

1338. Canarium sp.– Monte Isarog.

1339. Harpullia Blancoi, *F. Vill.*—I. Marinduque.

1340. Chisocheton sp.—I. Marinduque.

1341. Canarium sp.—Bosoboso.

1342. Canarium sp. - Centro de Luzon.

1343. Canarium sp.—I. Paragua.

1344. Canarium sp.—Pr. Abra.

1345. Canarium sp.—Unisan.

1346. Canarium Cumingii, *Engl.*— Unisan.

1347. Canarium sp.—I. Paragua.

1348. Parinarium sp.—Distr. Morong.

1349. Pygeum sp.—Pr. Manila.

1350. Eryobotria philippinensis (sp. nov.)—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1351. Alphitonia moluccensis, *Teijsm. et Binn.*—I. Guimarás.

1352. Astilbe rivularis, *Ham.*—Distr. Benguet.

1353. Eryobotria philippinensis (sp. nov.)—Infanta, Pr. Zambales.

1354. Parinarium sp.—Pr. Abra.

1355. Parinarium sp.—I. Paragua.

1356. Anemone sp.—Distr. Benguet.

1357. Rosa multiflora, *Thunb.*—Distr. Benguet.

1358. Rosa multiflora, *Thunb.*—Mancayan.

1359. Rubus fraxinifolius, *Poir.*—Distr. Benguet.

1360. Rubus sp. (aff. R. elliptico, *Sm.*)—Distr. Benguet.

1361. Deutzia pulchra (sp. nov.)—Pr. Abra.

1362. Deutzia pulchra (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1363. Casearia sp.—Calauan.

1364. Crypteronia leptostachys, *Clarke.*—Distr. Morong.

1365. Duabanga moluccana, *Bl.*—Distr. Morong.

1366. Lagerstrœmia Flos-Reginæ, *Retz.*—Pr. Camarines Sur.

1367. Casearia sp.—Distr. Benguet.

1368. Champereia Griffithii, *Planch.*—Malate, Manila.

1369. Casearia sp.—Distr. Benguet.

1370. Casearia sp.—Bosoboso.

1371. Homalium Villarianum (sp. nov.)—Centro de Luzon.

1372. Casearia cinerea, *Turcz.*—Centro de Luzon.

1373. Celastrus paniculatus, *Willd.*—San Mateo.

1374. Homalium luzoniense, *F. Vill.*—Centro de Luzon.

1375. Casearia cinerea, *Turcz.*—Tigaon.

1376. Homalium panayanum, *F. Vill.*—I. Guimarás.

1377. Memecylon paniculatum, *Jack.*—Luzon.

1378. Melastoma polyanthum, *Bl.*—Monte Arayat.

1379. Memecylon sp.—Pr. Pangasinan.

1380. Melastoma obvolutum, *Jack.*—Distr. Benguet.

1381. Melastoma normale, *Don.*—Monte Arayat.

1382. Medinilla sp.—Distr. Bontoc.

1383. Melastoma sp.—Distr. Benguet.

1384. Medinilla sp.—Monte Isarog.

1385. Piper sp.—Distr. Bontoc.

1386. Decaspermum paniculatum, *Kurz* —Distr. Lepanto.

1387. Astronia Cumingiana, *Vid.*—Distr. Lepanto.

1388. Medinilla venosa, *Bl.* – Monte Maquiling.

1389. Medinilla sp.—Monte Isarog.

1390. Medinilla bracteata, *Bl.*—Norte Luzon.

1391. Medinilla magnifica, *Lindl. et Paxt.*—Malinao.

1392. Astronia Rolfei, *Vid.*—Tivi.

1393. Eugenia (Jambosa) sp.—Distr. Morong.

1394. Eugenia (Jambosa) sp.—Distr. Morong.

1395. Eugenia (Jambosa) sp.—Luzon.

1396. Eugenia (Jambosa) sp.—Luzon.

1397. Eugenia (Jambosa) sp.—Luzon.

1398. Eugenia (Syzygium) sp.—Pr. Abra.

1399. Eugenia (Syzygium) sp.—Pr. Abra.

1400. Eugenia (Syzygium) sp.—Distr. Benguet.

1401. Eugenia (Syzygium) sp —Pr. Pangasinan.

1402. Eugenia (Jambosa) sp.—Pr. Union.

1403. Eugenia (Syzygium) sp.—Distr. Benguet.

1404. Eugenia (Jambosa) sp.—Pr. Abra.

1405. Eugenia (Jambosa) sp.—Pr. Abra.

1406. Decaspermum paniculatum, *Kurz.*—Distr. Lepanto.

1407. Eugenia (Jambosa) sp.—Pr. Ilocos Norte.

1408. Eugenia (Jambosa) sp.—Distr Morong.

1409. Eugenia (Syzygium) sp.—Pr. Ilocos Norte.

1410. Eugenia Cumingiana, *Vid.*—Infanta, Pr. Zambales.

1411. Eugenia (Syzygium) sp.– Infanta.

1412. Eugenia (Syzygium) sp.– Centro de Luzon.

1413. Eugenia (Syzygium) sp.—Santa Rosa.

1414. Eugenia (Syzygium) sp.—Santa Rosa.

1415. Eugenia (Syzygium) sp.—Montalvan.

1416. Eugenia (Syzygium) sp.—Santa Rosa.

1417. Terminalia sp.—Paracale.

1418. Barringtonia luzonensis, *Vid.*—Monte Isarog.

1419. Combretum squamosum, *Roxb.*—Distr. Benguet.

1420. Terminalia nitens, *Presl.*—Luzon.

1421. Terminalia pellucida, *Presl.*—Luzon.

1422. Quisqualis indica, *L.*—I. Marinduque.

1423. Terminalia mollis, *Rolfe* —Centro de Luzon.

1424. Terminalia sp.—Lobó.

1425. Terminalia edulis, *Blanco.*—San Mateo.

1426. Heptapleurum sp.—Juban.

1427. Ilex sp.—Norte de Luzon.

1428. Macropanax sp.—Norte de Luzon.

1429. Heptapleurum caudatum, *Vid.*—Norte de Luzon.

1430. Heptapleurum sp.—Tigaon.

1431. Polyscias nodosa, *Seem.*—San Mateo.

1432. Osmoxylon sp.—Gasan, I. Marinduque.

1433. Aralia hypoleuca, *Presl.*—Distr. Benguet.

1434. Smilax sp.—Pr. Manila.

1435. Osmoxylon sp.—Pr. Abra.

1436. Heptapleurum sp.—Pr. Abra.

1437. Heptapleurum sp.—Norte de Luzon.

1438. Begonia sp.—Norte de Luzon.

1439. Begonia sp.—Norte de Luzon.

1440. Modecca sp.—San Mateo.

1440bis. Momordica cochinchinensis, *Spreng.*—San Mateo.

1441. Begonia sp.—Norte de Luzon.

1442. Marlea begoniæfolia, *Roxb.*—San Juan de Bocboc.

1443. Viburnum sp.—Norte de Luzon.

1444. Viburnum luzonicum, *Rolfe.*—Distr. Lepanto.

1445. Zanthoxylum sp.—Centro de Luzon.

1446. Gardenia sp.—Batitinan, I. Paragua.

1447. Gardenia sp.—Martiagui, I. Paragua.

1448. Sarcocephalus sp.—Luzon.

1449. Randia sp.—Malinao.

1450. Canthium arboreum, *Vid.*—Distr. Morong.

1451. Webera luzoniensis, *Vid.*—Centro de Luzon.

1452. Gardenia sp.—Distr. Morong.

1453. Gardenia obscura, *Vid.*—Pr. Bulacan.

1454. Villaria philippinensis, *Rolfe.*—Minalabat.

1455. Psychotria sp.—San Mateo.

1456. Canthium sp.—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1457. Mussænda grandiflora, *Rolfe.*—I. Marinduque.

1458. Morinda bracteata, *Roxb.*—I. Marinduque.

1459. Randia sp.—I. Marinduque.

1460. Nauclea Cumingiana, *Vid.*—I. Marinduque.

1461. Psychotria sp.—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1462. Gardenia sp.—San Fernando, Pr. Camarines Sur.

1463. Nauclea sp.—Malilipot.

1464. Canthium sp.—Tigaon.

1465. Uncaria sclerophylla, *Roxb.*—I. Marinduque.

1466. Canthium sp.—I. Marinduque.

1467. Villaria littoralis, *Vid.*—Pr. Albay.

1468. Linociera sp.—Luzon.

1469. Uncaria Hookeri, *Vid.*—Angat.

1470. Canthium arboreum, *Vid.*—Miagao.

1471. Pæderia tomentosa, *Bl.*—San Juan del Monte, Manila.

1472. Ixora sp.—Distr. Morong.

1473. Nauclea sp.—San Mateo.

1474. Pisonia excelsa, *Bl.*—Bosoboso.

1475. Viburnum odoratissimum, *Ker.*—Distr. Bontoc.

1476. Viburnum odoratissimum, *Ker.*—Distr. Bontoc.

1477. Wendlandia luzoniensis, *DC.*—Trinidad, Distr. Benguet.

1478. Viburnum odoratissimum, *Ker.*—Distr. Benguet.

1479. Sarcocephalus cordatus, *Miq.*—Distr. Benguet.

1480. Nauclea sp.—Pr. Abra.

1481. Psychotria sp.—Pr. Ilocos Norte.

1482 Ixora sp.—Pr. Ilocos Norte.

1483. Morinda bracteata, *Roxb.*—Pr. Abra.

1484. Nauclea Cumingiana, *Vid.*—Distr. Lepanto.

1485. Nauclea Cumingiana, *Vid.*—Distr. Benguet.

1486. Chloranthus brachystachys, *Bl.*—Angat.

1487. Hedyotis sp.—Distr. Lepanto.

1488. Psychotria sp.—Distr. Lepanto.

1489. Viburnum odoratissimum, *Ker.*—Distr. Benguet.

1490. Ixora sp.—Pr. Abra.

1491. Viburnum odoratissimum, *Ker.*—Distr. Lepanto.

1492. Canthium sp.—Pr. Ilocos Norte.

1493. Ixora sp.—Distr. Benguet.

1494. Vernonia sp.—Iriga.

1495. Vernonia sp.—Pr. Manila.

1496. Vernonia arborea, *Ham.*—I. Paragua.

1497. Vernonia sp.—Distr. Benguet.

1498. Gnaphalium luteo-album, *L.*—Distr. Benguet.

1499. Gynura sp.—Distr. Benguet.

1500. Vernonia sp.—Distr. Benguet.

1501. Elephantopus spicatus, *B. Juss.*—Distr. Benguet.

1502. Centratherum fruticosum (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1503. Eupatorium sp.—Distr. Lepanto.

1504. Senecio sp.—Distr. Bontoc.

1505. Lactuca luzonica (sp. nov.)—Distr. Bontoc.

1506. Vernonia sp.—Distr. Bontoc.

1507. Senecio scandens, *Don.*—Distr. Lepanto.

1508. Blumea Wightiana, *DC.*—Distr. Lepanto.

1509. Lactuca luzonica (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1510. Gynura purpurascens (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1511. Lactuca luzonica (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1512. Microglossa volubilis, *DC.*—Distr. Lepanto.

1513. Gynura sarmentosa, *DC.*—Pr. Ilocos Norte.

1514. Bidens pilosa, *L.*—Distr. Lepanto.

1515. Vaccinium benguetense (sp. nov.)—Distr. Benguet.

1516. Myrsine capitellata, *Wall.*—Paracale.

1517. Myrsine capitellata, *Wall.*—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1518. Hippocratea sp.—Bosoboso.

1519. Euphorbiacea indeterminata.—Bosoboso.

1520. Mæsa sp.—Pr. Union.

1521. Ardisia sp.—Pr. Abra.

1522. Ardisia sp.—Distr. Benguet.

1523. Mæsa sp.—Distr. Benguet.

1524. Itea macrophylla, *Wall.*—Distr. Benguet.

1525. Myrsine capitellata, *Wall.*—Paracale.

1526. Ardisia sp.—Distr. Bontoc.

1527. Ehretia acuminata, *R. Br.*—Distr. Morong.

1528. Litsea sp.—I. Paragua.

1529. Rhododrendron verticillatum (sp. nov.)—Distr. Bontoc.

1530. Rhododrendron rosmarinifolium (sp. nov.)—Distr. Bontoc.

1531. Myrica Vidaliana, *Rolfe.*—Volcan Mayon.

1532. Vaccinium Barandanum (sp. nov.)—Distr Lepanto.

1533. Vaccinium Villarii (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1534. Vaccinium benguetensé (sp. nov.)—Distr. Benguet.

1535. Vaccinium luzoniense (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1536. Ficus (Eusyce) sp.—Antipolo.

1537. Ficus (Eusyce) sp.—Pili.

1538. Ficus (Eusyce) sp.—Unisan.

1539. Artocarpus sp.—Iriga.

1540. Artocarpus nitida, *Trec.*—Lobó.

1541. Ficus (Urostigma) sp.—Natugan.

1542. Ficus clusioides, *Miq.*—Unisan,

1543. Ficus (Covellia) sp.—San Mateo.

1544. Ficus benjamina, *L.*—Pr. Ilocos Norte.

1545. Ficus (Urostigma) sp.—Bosoboso.

1546. Ficus radicans, *Roxb.*—I. Marinduque.

1547. Artocarpus sp.—San Mateo.

1548. Artocarpus sp.—San Mateo.

1549. Ficus macropoda, *Miq.*—Pr. Abra.

1550. Ficus glabella, *Bl.*—Pr. Ilocos Norte.

1551. Ficus (Urostigma) sp.—Unisan.

1552. Ficus concinna, *Miq.*—San Mateo.

1553. Ficus rostrata, *Lam.*—Tanauan.

1554. Ficus (Eusyce) sp.—Pili.

1555. Ficus (Eusyce) sp.—Juban.

1556. Palaquium sp.—Luzon.

1557. Palaquium sp.—Luzon.

1558. Sideroxylon sp.—Bongabon.

1559. Mimusops Elengi, *L.*—I. Luzon.

1560. Palaquium latifolium, *Blanco.*—Volcan Bulusan.

1561. Palaquium cuneatum, *Vid.*—Tanauan.

1562. Palaquium luzoniense, *Vid.*—Bosoboso.

1563. Sideroxylon attenuatum, *A. DC.*—Paracale.

1564. Palaquium sp.—San Mateo.

1565. Sideroxylon attenuatum, *A. DC.*—San Mateo.

1566. Sideroxylon sp.?—Pultoc, Pr. Abra.

1567. Palaquium sp.?—I. Paragua.

1568. Alstonia macrophylla, *Wall.*—San Mateo.

1569. Alstonia scholaris, *R. Br.*—Distr. Morong.

1570. Alstonia macrophylla, *Wall.*—Distr. Morong.

1571. Tabernæmontana sp.—Miagao.

1572. Tabernæmontana Cumingiana, *A. DC.*—Centro de Luzon.

1573. Linociera Cumingiana, *Vid.*—Pr. Ilocos Norte.

1574. Linociera sp.—Pr. Ilocos Norte.

1575. Jasminum luzoniense, *Vid.*—Distr. Lepanto.

1576. Jasminum luzoniense, *Vid.*—Distr. Lepanto.

1577. Linociera sp.—Pr. Ilocos Norte.

1578. Jasminum sp.—Camaligan.

1579. Jasminum sp.—I. Marinduque.

1580. Jasminum bifarium, *Wall.*—I. Paragua.

1581. Symplocos Villarii (sp. nov.)—Pr. Ilocos Norte.

1582. Symplocos sp.—San Mateo.

1583. Symplocos sp.—Distr. Lepanto.

1584. Diospyros discolor, *Willd.*—Miagao.

1585. Diospyros sp.—Paracale.

1586. Diospyros sp.—Goa.

1587. Diospyros sp.—San Mateo.

1588. Diospyros sp.—I. Marinduque.

1589. Diospyros sp.—I. Marinduque.

1590. Diospyros sp.—Pr. Abra.

1591. Diospyros sp.—San Mateo.

1592. Diospyros sp.—Distr. Morong.

1593. Diospyros sp. Pr. Pampanga.

1594. Diospyros sp.—Distr. Morong.

1595. Eranthemum bicolor, *Schrank*.—Calauan.

1596. Æschynanthus sp.—Distr. Lepanto.

1597. Parsonsia Rheedii, *F. Vill.*—Bosoboso.

1598 Streptocaulon Baumii, *Dcne.*—Bosoboso.

1599. Streptocaulon Baumii, *Dcne.*—Calumpit.

1600. Asclepias curassavica, *L.* Quingua.

1601. Ceropegia Cumingiana, *Dcne.*—Distr. Benguet.

1602. Tylophora cissoides, *Bl.*—Angat.

1603. Tylophora brevipes, *F. Vill.*—San Mateo.

1604 Calotropis gigantea, *R. Br.*—I. del Volcan de Taal.

1605. Hoya multiflora, *Bl.*—Bosoboso.

1606. Pergularia sp.—Manila.

1607. Gymnema tingens, *W. et Arn.*—Centro de Luzon.

1608. Asclepiadea indeterminata.—Distr. Lepanto.

1609. Wrightia sp.—Distr. Benguet.

1610. Tabernæmontana sp.—Pr. Ilocos Norte.

1611. Rauwolfia amsoniæfolia, *A. DC.*—I. Marinduque.

1612. Alstonia scholaris, *R. Br.*—Pr. Abra.

1613. Alstonia scholaris, *R. Br.*—San Mateo.

1614. Fagræa fragans, *Roxb.*—I. Paragua.

1615. Strychnos multiflora, *Benth.*—Bosoboso.

1616. Marsdenia tinctoria, *R. Br.*—San Juan del Monte, Manila.

1617. Fragræa sp.—Distr. Bontoc.

1618. Viburnum odoratissimum, *Ker.*—Distr. Lepanto.

1619. Ixora sp.—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1619.bis Psychotria sp.—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1620. Erycibe paniculata, *Roxb.*—San Mateo.

1621. Ehretia sp.—San Mateo.

1622. Ipomæa sp.—Centro de Luzon.

1623. Solanum indicum, *L.*—Luzon.

1624. Solanum sp. Angat.

1625. Solanum sp.—Pr. Abra.

1626. Oroxylum indicum, *Vent.*—Bosoboso.

1627. Stereospermum Banaibanai, *Rolfe.*—Manila.

1628. Stereospermum quadripinnatum, *F. Vill.*—Pr. Ilocos Norte.

1629. Barleria Prionitis, *L.*—Parañaque.

1630. Hemigraphis sp.—Distr. Benguet.

1631. Lobelia sp.—Distr. Bontoc.

1632. Hypoestes Cumingiana, *F. Vill.*—Luzon.

1633. Hemigraphis sp.—Luzon.

1634. Premna sp.—Monte Isarog.

1635. Ehretia sp.—Calauan.

1636. Asclepiadea indeterminata.—Infanta, Pr. Zambales.

1637. Vitex pubescens, *Vahl.*—I. Paragua.

1638. Premna sp.—I. Paragua.

1639. Premna sp.—I. Paragua.

1640. Premna sp.—San Mateo.

1641. Callicarpa micrantha, *Vid.*—Pr. Abra.

1642. Clerodendron sp.—Pr. Union.

1643. Callicarpa sp.—Distr. Benguet.

1644. Callicarpa sp.—Distr. Lepanto.

1645. Premna sp.—Catbalogan.

1646. Clerodendron sp.—Distr. Bontoc.

1647. Cordia Cumingiana, *Vid.*—Pr. Abra.

1648. Vitex Negundo, *L.*—Pr. Pampanga.

1649. Clerodendron sp.—Centro de Luzon.

1650. Clerodendron sp.—Centro de Luzon.

1651. Premna sp.—Lagonoy.

1652. Premna vestita, *Schauer.*—Manila.

1653. Cordia Cumingiana, *Vid.*—San Mateo.

1654. Turræa pubescens, *Hellen.*—I. Marinduque.

1655. Pogostemon sp.—Pr. Ilocos Norte.

1656. Lindenbergia philippinensis, *Benth.*—Distr. Lepanto.

1657. Coleus sp.—Distr. Lepanto.

1658. Hemigraphis rhytiphylla, *F. Vill.*—Distr. Lepanto.

1659. Pogostemon sp.—Distr. Lepanto.

1660. Pogostemon sp.—Distr. Benguet.

1661. Coleus sp.—Distr. Lepanto.

1662. Anredera scandens, *Juss.*—Parañaque.

1663. Tribulus cistoides, *L.*—Las Piñas.

1664. Polygonum strigosum, *R. Br.*—Miagao.

1665. Lepidagathis sp.—Distr. Lepanto.

1666. Lepidagathis riparia, *Nees.*—Pr. Ilocos Norte.

1667. Kalanchoe spathulata, *DC.*—Distr. Benguet.

1668. Polygonum chinense, *L.*—Distr. Lepanto.

1669. Cyrtandra sp.—Distr. Lepanto.

1670. Nepenthes sp.—I. Mindoro.

1671. Nepenthes alata, *Blanco.*—Distr. Benguet.

1672. Piper sp.—I. Paragua.

1673. Piper sp.—Distr. Benguet.

1674. Piper sp.—Carolinas, Pr. Camarines Sur.

1675. Pisonia excelsa, *Bl.*—Calauan.

1676. Myristica sp.—Centro de Luzon.

1677. Myristica guatteriæfolia, *A. DC.*—I. Paragua.

1678. Myristica bracteata, *A. DC.*—Bosoboso.

1679. Myristica iners, *Bl.*—I. Marinduque.

1680. Cryptocarya luzoniensis (sp. nov.)—Cardona, Distr. Morong.

1681. Litsea albayana (sp. nov.)—Tivi.

1682. Cinnamomum sp.—Distr. Benguet.

1683. Cinnamomum sp.—Pr. Abra.

1684. Cryptocarya ilocana (sp. nov.)—Pr. Ilocos Norte.

1685. Litsea sp.—Pr. Ilocos Norte.

1686. Cryptocarya luzoniensis (sp. nov.)—Monte Arayat.

1687. Cinnamomum sp.—I. Marinduque.

1688. Litsea verticillata (sp. nov.)—I. Marinduque.

1689. Litsea verticillata (sp. nov.)—Bosoboso.

1690. Litsea sp.—Centro de Luzon.

1691. Cryptocarya sp.—San Miguel de Mayumo.

1692. Helicia Cumingiana, *Presl.*—Distr. Bontoc.

1693. Loranthus sphenoideus, *Bl.*—Distr. Lepanto.

1694. Loranthus sp.—Unisan.

1695. Loranthus philippinensis, *Cham.*—I. Marinduque.

1696. Loranthus sphenoideus, *Bl.*—Distr. Lepanto.

1697. Loranthus sp.—Pr. Ilocos Norte.

1698. Loranthus sp.—Distr. Benguet.

1699. Loranthus sp.—Pr. Union.

1700. Loranthus spicifer, *F. Vill.*—Distr. Bontoc.

1701. Loranthus sp.—Distr. Bontoc.

1702. Loranthus sp.—Pr. Abra

1703. Loranthus sp.—Pr. Abra.

1704. Loranthus sp.—Distr. Bontoc.

1705. Wickstrœmia indica, *C. A. Mey.*—Distr. Bontoc.

1706. Wickstrœmia indica, *C. A. Mey.*—Monte Arayat.

1707. Muehlenbeckia platyclada, *Meissn.*—I. Calamianes.

1708. Phyllanthus simplex, *Retz.*—Pr. Manila.

1709. Celastrus paniculatus, *Willd.*—San Mateo.

1710. Alchornea parviflora, *Muell. Arg.*—Bosoboso.

1711. Bridelia sp.—I. Marinduque.

1712. Euphorbiacea indeterminata.—I. Luzon.

1713. Euphorbia serrulata, *Reinw.*—Manila.

1714. Cyclostemon sp.—Unisan.

1715. Alchornea javensis, *Muell. Arg.*—Unisan.

1716. Acalypha sp.—I. Marinduque.

1717. Bridelia sp.—I. Marinduque.

1718. Enphorbiacea indeterminata.—I. Marinduque.

1719. Acalypha sp.—I. Marinduque.

1720. Commersonia platyphylla, *Andr.*—I. Marinduque.

1721. Euphorbiacea indeterminata.—I. Marinduque.

1722. Phyllanthus sp.—I. Marinduque.

1723. Bridelia tomentosa, *Bl.*—Miagao.

1724. Phyllanthus diversifolius, *Muell. Arg.*—Miagao.

1725. Mallotus moluccanus, *Muell. Arg.*—Miagao.

1726. Bridelia tomentosa, *Bl.*—I. Paragua.

1727. Bridelia tomentosa, *Bl.*—I. Paragua.

1728. Euonymus sp. - Malinao

1729. Actephila sp.?—I. Paragua.

1730. Phyllanthus sp.—I. Luzon.

1731. Ficus (Eusyce) sp. - I. Luzon.

1732. Phyllanthus triandrus, *Muell. Arg.*—Distr. Benguet.

1733. Phyllanthus sp.—Miagao.

1734. Phyllanthus gigantifolius (sp. nov.)—Distr. Morong.

1735. Phyllanthus sp.—Sipocot.

1736. Phyllanthus sp.—Carolinas, Pr. Camarines Sur.

1737. Bridelia sp.—Sipocot.

1738. Aporosa microcalyx, *Hassk.*—Pr. Camarines Norte.

1739. Antidesma sp.—Paracale.

1740. Antidesma sp.—I. Luzon.

1741. Cyclostemon sp.?—Volcan Bulusan,

1742. Sauropus sp.—Daraga.

1743. Phyllanthus gigantifolius (sp. nov.)—Distr. Morong.

1744. Premna sp.—Bosoboso.

1745. Phyllanthus sp.—Bosoboso.

1746. Phyllanthus philippinensis, *Muell. Arg.*—San Mateo.

1747. Aleurites moluccana, *Willd.*—Antipolo.

1748. Croton sp.—Centro de Luzon.

1749. Cleidion sp —Bosoboso.

1750. Euphorbiacea indeterminata.—Calauan.

1751. Antidesma Lobbianum, *Muell. Arg.*—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1752. Glycosmis pentaphylla, *Corr.*—Santa Cruz, Pr. Zambales.

1753. Euonymus sp.—Centro de Luzon.

1754. Phyllanthus sp.—Pr. Abra.

1755. Wickstrœmia viridifllora, *Meissn.*—Pr. Abra.

1756. Phyllanthus sp.— Monte Arayat.

1757. Phyllanthus triandrus, *Muell. Arg.*— Distr. Benguet.

1758. Ficus (Eusyce) sp.—Pr. Ilocos Norte.

1759. Bridelia tomentosa, *Bl.*—Distr. Lepanto.

1760. Breynia acuminata, *Muell. Arg.*— Pr. Abra.

1761. Macaranga Mappa, *Muell. Arg.*—Pr. Abra.

1762. Antidesma leptocladum, *Tul.*—Distr. Lepanto.

1763. Antidesma rostratum, *Tul.*—Distr. Lepanto.

1764. Mallotus ricinoides, *Muell. Arg.*—Norte de Luzon.

1765. Gelonium glomerulatum, *Hassk.*—Pr. Abra.

1766. Alchornea javensis, *Muell. Arg.*—Pr. Abra.

1767. Breynia acuminata, *Muell. Arg.*—Pr. Abra.

1768. Phyllanthus sp.—Pr. Abra.

1769. Mallotus repandus, *Muell. Arg.*—Distr. Lepanto.

1770. Caryospermum philippinense (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1771. Ardisia sp.—Distr. Lepanto.

1772. Mallotus philippinensis, *Muell. Arg.*—Pr. Ilocos Norte.

1773. Phyllanthus sp.—Pr. Ilocos Norte.

1774. Aporosa sp.—Pr. Ilocos Norte.

1775. Jatropha Curcas, *L.*—Manila.

1776. Euphorbiacea indeterminata.—Distr. Benguet.

1777. Conocephalus sp.—Guinayangan.

1778. Pycnarrhena manillensis (sp. nov.)—San Juan del Monte.

1779. Allæanthus luzonicus, *F. Vill.*—San Mateo.

1780. Allæanthus luzonicus, *F. Vill.*—Bosoboso.

1781. Villebrunea rubescens, *Bl.*—Lagonoy.

1782. Villebrunea rubescens, *Bl.*—San Fernando, Pr. Camarines Sur.

1783. Taxotrophis Maesoana (sp. nov.)—Libmanan.

1784. Boehmeria Weddeliana (sp. nov.)—Distr. Bontoc.

1785. Debregeasia longifolia, *Wedd.*—Distr. Benguet.

1786. Elatostema sp.—Distr. Lepanto.

1787. Leucosyke capitellata, *Wedd.*—Pr. Abra.

1788. Acalypha grandis, *Benth.*—Distr. Bontoc.

1789. Leucosyke capitellata, *Wedd.*—Distr. Bontoc.

1790. Maoutia platystigma, *Wedd.*—Distr. Lepanto.

1791. Ficus (Eusyce.)—Pr. Ilocos Norte.

1792. Elatostema sp.—Distr. Lepanto.

1793. Acalypha stipulacea, *Klotzsch.*—I. Marinduque.

1794. Taxotrophis Maesoana (sp. nov.)—I. Marinduque.

1795. Taxotrophis Maesoana (sp. nov.) I. Marinduque.

1796. Antidesma sp.—San Miguel de Mayumo.

1797. Pilea sp.—Montes Caraballo Sur.

1798. Leucosyke capitellata, *Wedd.*—Bosoboso.

1799. Artocarpus sp.—I. Paragua.

1800. Gironniera celtidifolia, *Gaud.*—Irocin.

1801. Leucosyke hispidissima, *Miq.*—Volcan Mayon.

1802. Antidesma sp.—San Mateo.

1803. Exocarpus latifolia, *R. Br.*—Pr. Pangasinan.

1804. Engelhardtia spicata, *Bl.*—Pr. Abra.

1805. Casuarina equisetifolia, *Forst.*—Volcan Bulusan.

1806. Quercus Castellarnauiana (sp. nov.)—Santa Cruz, I. Marinduque.

1807. Quercus Soleriana (sp. nov.)—Antipolo.

1808. Quercus Blancoi, *A. DC.*—Antipolo.

1809. Quercus sp.—Pr. Abra.

1810. Quercus Soleriana (sp. nov.)—Pr. Abra.

1811. Quercus sp.—Distr. Bontoc.

1812. Quercus sp,—Pr. Abra.

1813. Quercus sp.—Pr. Abra.

1814. Quercus Jordanæ, *Lag.*—Distr. Lepanto.

1815. Quercus sp.—Distr. Benguet.

1816. Quercus sp.—Pr. Abra.

1817. Gnetum Gnemon, *L.*—Paracale,

1818. Podocarpus cupressina, *R. Br.*—Distr. Lepanto.

1819. Sterculia fœtida, *L.*—Pr. Abra.

1820. Pittosporum sp.—I. Luzon.

1821. Cyrtandra sp.—Distr. Benguet.

1822. Coriaria sp. (aff. C. japonica, *A. Gray.*)—Distr. Benguet.

1823. Alstonia macrophylla, *Wall.*—Pr. Abra.

1824. Capparis luzoniensis, *Turcz.*—Pr. Abra.

1825. Anacardiacea dubia.—Distr. Benguet.

1826. Gleditschia Rolfei (sp. nov.)—Pr. Nueva Ecija.

1827. Artemisia parviflora, *Roxb.*—Distr. Lepanto.

1828. Lycopodium casuarinoides, *Spreng.*—Distr. Lepanto.

1829. Gaultheria Cumingiana, *Vid.*—Distr. Lepanto.

1830. Polygonum perfoliatum, *L.*—Distr. Lepanto.

1831. Vaccinium indutum (sp. nov.)—Distr. Bontoc.

1832. Asplenium decussatum, *Presl.*—Rosales.

1833. Asplenium lasserpitiifolium, *Lam.*—Angat.

1834. Asplenium esculentum, *Presl.*—Rosales.

1835. Asplenium macrophyllum, *Sw.*—I. Luzon.

1836. Asplenium Nidus, *L* — San Mateo.

1837. Asplenium vittæforme, *Cav.*—Pr. Manila.

1838. Asplenium sp.—Centro de Luzon.

1839. Asplenium tenerum, *Forst.*—Centro de Luzon.

1840. Asplenium bantamense, *Bak.*—Centro de Luzon.

1841. Asplenium polypodioides, *Mett.*—Angat.

1842. Nephrodium molle, *Desv.*—Pr. Manila.

1843. Hemitelia sp.—Volcan Bulusan.

1844. Cyathea integra, *Sm.*—Lucban.

1845. Hemitelia sp. (aff. H Walkeræ, *Hook.*)—Monte Banahao.

1846. Nephrodium Leuzeanum, *Hook.* - Calauan.

1847. Onychium auratum, *Kaulf.*—Angat.

1848. Pteris quadriaurita, *Retz.*—Angat.

1849. Nephrodium amboinense, *Presl.*—Centro de Luzon.

1850. Nephrodium (Lastrea) sp.—Antipolo.

1851. Gen. nov. Filicum?—Centro de Luzon (V. pag. 307.)

1852. Aspidium aristatum, *Swartz.*—Pr. Nueva Ecija.

1853. Davallia Speluncæ, *Bak.*—Angat,

1854. Nephrodium setigerum, *Bak.*—Iriga.

1855. Alsophila lunulata, *Br.*—Lilio.

1856. Nephrodium inmersum, *Hook.*—Centro de Luzon.

1857. Nephrodium Leuzeanum, *Hook* —Calauan.

1858. Hemitelia sp. (aff. H. Walkeræ, *Hook.*—Monte Banahao.

1859. Davallia moluccana, *Bl.*—Centro de Luzon.

1860. Davallia Cumingii, *Hook.*—Pr. Laguna.

1861. Davallia strigosa, *Swartz.*—Monte Banahao.

1862. Davallia elegans, *Swartz* —Pr. Manila.

1863. Davallia Speluncæ, *Bak.*—Angat.

1864. Lygodium scandens, *Sw.*—Unisan.

1865. Lygodium dichotomum, *Sw.*—Angat.

1866. Nephrolepis acuta, *Presl.*—Pr. Nueva Ecija.

1867. Pteris longifolia, *L.*—Centro de Luzon.

1868. Pteris longipes, *Don.*—Monte Banahao.

1869. Pteris incisa, *Thunb.*—Nueva Ecija.

1870. Pteris quadriaurita, *Retz.* var.—Angat.

1871. Pteris longipes, *Don* —Pr. Batangas.

1872. Gleichenia dichotoma, *Hook.*—Lucban.

1873. Polypodium Dipteris, *Bl.*—Pr. Manila.

1874. Polypodium quercifolium, *L.*—Daraga.

1875. Polypodium palmatum, *Bl.*—Monte Banahao.

1876. Polypodium Meyenianum, *Schott.*—Lucban.

1877. Nephrodium giganteum, *Bak.*—Centro de Luzon.

1878. Nephrodium melanocaulon, *Bak.*—Monte Banahao.

1879. Polypodium irioides, *Lam.*—Centro de Luzon.

1880. Polypodium verrucosum, *Wall.*—Centro de Luzon.

1881. Polypodium urophyllum, *Wall.*—Centro de Luzon.

1882. Nephrodium syrmaticum, *Bak.*—Centro de Luzon.

1883. Gymnogramme alismæfolia, *Hook.*—Rosales.

1884. Acrostichum latifolium, *Sw.*—Centro de Luzon.

1885. Polypodium adnascens, *Sw.*—Pr. Manila.

1886. Blechnum orientale, *L.*—Pr. Manila.

1887. Adiantum lunulatum, *Burm.*—Angat.

1888. Lindsaya retusa, *Metten.*—Pr. Manila.

1889. Lindsaya flabellulata, *Dry.*—Angat.

1890. Adiantum caudatum, *L.*—Pr. Manila.

1891. Acrostichum platyrrhincos, *Hook.*—Monte Banahao.

1892. Asplenium affine, *Swartz.*—Distr. Lepanto.

1893. Lomaria sp.? – Surigao.

1894. Hemionitis cordata, *Roxb.*—Centro de Luzon.

1895. Aspidium semicordatum, *Sw.*—Pr. Ilocos Norte.

1896. Asplenium nigripes, *Bl.*—Distr. Lepanto.

1897. Aspidium (Goniopteris) sp. nov. —Distr. Lepanto.

1898. Davallia contigua, *Swartz.*—Distr. Lepanto.

1899. Davallia tenuifolia, *Swartz.*—Distr. Lepanto.

1900. Nephrolepis cordifolia, *Bak.*—Pr. Union.

1901. Marattia fraxinea, *Sm.*—Pr. Union.

1902. Dicksonia Culcita, *L'Her.*—Pr. Uuion.

1903. Osmunda javanica, *Bl.*—Pr. Union.

1904. Nephrodium pachyphyllum, *Bak.*—Pr. Union.

1905. Acrostichum repandum, *Bl.*?—Dolores.

1906. Angiopteris evecta, *Hoffm.*—Pr. Laguna.

1907. Oleandra neriiformis, *Cav.*—Centro de Luzon.

1908. Tænitis blechnoides, *Sw.*—I. Paragua.

1909. Helmintostachys zeylanica, *Hook.*—Bosoboso.

1910. Rubia cordifolia, *L.*—Luzon.

1911. Berberis Barandana (sp. nov.)—Distr. Lepanto.

1912. Guettarda speciosa, *L.*—Pr. Ilocos Norte.

1913. Lucinæa Cumingiana, *Vid.*—Pr. Ilocos Norte.

1914. Loranthus sp.—Pr. Ilocos Norte.

1915. Erycibe paniculata, *Roxb.*—Pr. Ilocos Norte.

1916. Gonocaryum sp.?—Distr. Lepanto.

1917. Skimmia sp.—Distr. Lepanto.

1918. Capparis luzonensis, *Turcz.*—Distr. Bontoc.

1919. Geniostoma Cumingiana. *Benth.*—Distr. Lepanto.

1920. Ligustrum sp.—Distr. Bontoc.

1921. Gaultheria sp.?—Distr. Benguet.

1922. Nepenthes sp.—Monte Isarog.

1923. Conocephalus sp.—Malinao.

1924. Ficus (Urostigma) sp.—Pr. Abra.

1925. Cnicus Vallichii, *DC.*—Distr. Benguet.

1926. Hedyotis vestita, *R. Br.*—Norte de Luzon.

1927. Uraria sp.—Iriga.

1928. Pollia sorzogonensis, *Endl.*—Pr. Manila.

1929. Apluda mutica, *L.*—Pr. Manila.

1930. Dracæna sp.—Centro de Luzon.

1931. Crotalaria linifolia, *L.*—Centro de Luzon.

1932. Asclepiadea indeterminata.—Centro de Luzon.

1933. Pollia sumatrana, *Hassk.*—Bosoboso.

1934. Imperata arundinacea, *Cyrill.*—Pr. Camarines Sur.

1935. Setaria glauca, *Beauv.*—Pr. Manila.

1936. Scleria sumatrensis, *Retz.*—Pr. Camarines Sur.

1937. Panicum sanguinale, *L.*—Pr. Manila.

1938. Sorghum fuscum, *Presl.*—Pr. Camarines Sur.

1939. Calamus sp.—Cardona.

1940. Pandanus sp.—San Mateo.

1941. Calamus sp.—Cardona.

1942. Calamus sp.—Unisan.

1943. Livinstona sp.—Gasan, I. Marinduque.

1944. Licuala sp.—I. Paragua.

1945. Iguanura sp.?—I. Paragua.

1946. Spathoglottis plicata, *Bl.*—Distr. Lepanto.

1947. Dianella ensifolia, *Ait.*—Distr. Lepanto.

1948. Carex sp.—Distr. Lepanto.

1949. Dianella ensifolia, *Ait.*—Volcan Mayon.

1950. Pothos cylindricus, *Presl.*—Daraga.

1951. Licuala sp.—Pr. Tarlac.

1952. Livinstona sp.—Pr. Tarlac.

1953. Spathoglottis plicata, *Bl.*—Distr. Bontoc.

1954. Iguanura sp.—Dolores.

1955. Goodyera sp.—Centro de Luzon.

1956. Alpinia chinensis, *Rosc.*—Monte Isarog.

1957. Ceratostylis gracilis, *Bl.*—Monte Maquiling.

1958. Appendicula sp.—Monte Maquiling.

1959. Eria flavescens, *Lindl.*?—Centro de Luzon.

1960. Cyperus compressus, *L.*—Manila.

1961. Cyperus rotundus, *L.*—San Mateo.

1962. Chrysopogon aciculatus, *Trin.*—Pr. Manila.

1963. Sorghum saccharatum, *Pers.*—Pr. Manila.

1964. Schizostachyum acutiflorum, *Munro.*—Tarlac.

1965. Gahnia javanica, *Zoll. et Mor.*—Monte Banahao.

1966. Platyclinis glumacea, *Hemsl.*—Centro de Luzon.

1967. Dinochloa Tjankorreh, *Buse.*—Bosoboso.

1968. Panicum colonum, *L.*—Pr. Manila.

1969. Bambusea indeterminata.—Pr. Manila.

1970. Isachne Myosotis, *Nees.*—Pr. Manila.

1971. Thysanolæna acarifera, *Nees.*—Pr. Manila.

1972. Panicum flavidum, *Retz.*—Pr. Manila.

1973. Eleusine indica, *Gærtn.*—Manila.

1974. Eragrostis plumosa, *Link.*—Centro de Luzon.

1975. Fimbrystilis nutans, *Vahl.*—Pr. Manila.

1976. Clinogyne grandis, *Benth. et Hook. f.*—Antipolo.

1977. Globba sp.—Pr. Manila.

1978. Dianella ensifolia, *Ait.*—San Mateo.

1979. Dioscorea sp.—Pr. Manila.

1980. Dioscorea sp.—Bosol oso.

1981. Smilax sp.—Pr. Manila.

1982. Smilax sp.—Pr. Manila.

1983. Monochoria vaginalis, *Presl.*—Taguig.

1984. Pollia sumatrana, *Hassk.*—Tanauan.

1985. Pollia thyrsiflora, *Endl.*—Monte Maquiling.

1986. Alpinia malaccensis, *Rosc.*—Tanauan.

1987. Alpinia sp.—Bosoboso.

1988. Globba marantina, *Willd.*—Pr. Manila.

1989. Pothos scandens, *L.*—San Mateo.

1990. Pothos scandens, *L.*—Morong, Pr. Bataan.

1991. Arisæma Cumingii, *Schott.*—Monte Banahao.

1992. Aglaonema simplex, *Bl.*?—San Mateo.

1993. Psilotum complanatum, *Sw.*—Pr. Tayabas.

1994. Stenomeris dioscoreæfolia, *Planch.*—Mauban.

1995. Chloranthus brachystachys, *Bl.*—Distr. Benguet.

1996. Clethra canescens, *Reinw.*—La Trinidad, Distr. Benguet.

1997. Sageretia sp.—Distr. Benguet.

1998. Evodia triphylla, *DC.*—Distr. Benguet.

1999. Berchemia philippinensis (sp. nov.)—La Trinidad.

2000. Macaranga sp.—Galiano.

INDICES ALFABÉTICOS.

FAMILIAS Y GÈNEROS.

	Pág.
Abildgaardia	284
Abroma	68
Abrus	109
Abutilon	63
Acacia	119
Acalypha	244
Acantaceas	203
Acanthus	205
Achyranthes	217
Achyrospermum	214
Acriopsis	272
Acronychia	75
Acrostichum	305
Actegeton	182
Actephila	235
Adenanthera	119
Adenosacme	152
Adenostemma	160
Adhatoda	206
Adianthum	299
Adina	148
Adinandra	56
Ægiceras	176
Æginetia	200
Ægle	78
Ærides	271
Æschynanthus	201
Æschynomene	106
Afzelia	117
Aganosma	186
Agathis	295
Agelæa	102

	Pág.		Pág.
Aglaia.	82	*Amblyoglossum* . . .	188
Aglaonema	281	Ammania	138
Agrostistachys . . .	242	Amomum	274
Alangium.	146	Amoora.	83
Albizzia	120	**Ampelideas**	93
Alchornea	244	**Anacardiaceas** . . .	99
Aleurites	241	Anacardium	100
Allæanthus	250	Anaxagorea	41
Allæophania	158	*Ancistrolobus*	52
Allmania	216	Andrachne	235
Allophylus	94	*Andromeda*	76
Alphitonia	92	Andropogon	291
Alpinia	274	Aneilema	278
Alsodeia	48	Anemone	36
Alsophila	298	Angiopteris	306
Alstonia	183	Anisomeles	214
Alternanthera . . .	217	Anisoptera	60
Alysicarpus	108	*Anisostemon*	103
Alyxia.	182	Anodendron . . .	187
Amarilideas	275	**Anonaceas**	39
Amarantaceas . . .	215	Anredera	217
Amarantus	216	*Antherotriche*. . . .	60

	Pág.
Anthistiria	292
Antidesma	239
Antirrhinum	204
Antirrhœa	154
Aplectrum	135
Apluda	292
Apocinaceas	182
Aporosa	239
Appendicula	272
Araceas	281
Aralia	144
Araliaceas	144
Archytæa	58
Ardisia	174
Areca	279
Argyreia	195
Arisæma	281
Aristida	292
Aristolochia	218
Aristoloquiaceas	218
Artabotrys	39
Artanema	199
Artemisia	163
Artocarpus	254
Arundina	269
Arundinella	289
Arundo	293
Arytera	95
Asclepiadeas	187
Asclepias	188
Aspidium	302
Asplenium	301
Astilbe	124
Astronia	136
Atalantia	77
Atylosia	110
Averrhoa	73
Avicennia	212
Azima	182
Baccaurea	239
Badusa	150
Barleria	205
Barreliera	205

	Pág.
Barringtonia	133
Bauhinia	116
Baumea	285
Beddomea	84
Begonia	143
Begoniaceas	143
Beilschmiedia	223
Berberis	45
Berchemia	91
Bergia	51
Berrya	69
Bidens	163
Bignonia	202
Bignoniaceas	202
Bischofia	239
Bixa	48
Bixineas	48
Blancoa	98
Blechnum	301
Blechum	204
Blumea	161
Boea	202

	Pág.
Boehmeria	256
Bombax	64
Bonnaya	199
Boragineas	192
Botryoropis	133
Bradleia	236
Bragantia	218
Breynia	238
Bridelia	233
Bromheadia	270
Broussonetia	250
Brucea	78
Bruguiera	126
Bryonopsis	143
Buchanania	100
Buchnera	200
Buddleia	190
Bulbophyllum	267
Burseraceas	79
Buxus	233
Cæsalpinia	114

	Pág.
Cajanus	110
Calamus	280
Calanthe	269
Calius	250
Callicarpa	208
Calophyllum	54
Calosanthes	202
Calotropis	188
Calycophyllum	152
Camarotis	271
Cambogia	53
Camellia	58
Campanulaceas	166
Cananga	40
Canarium	79
Canscora	191
Cansjera	240
Canthium	155
Caparideas	47
Caprifoliaceas	147
Capura	97
Carallia	126
Carapa	84
Carex	285
Carionia	136
Carlea	178
Carmona	193
Carruthersia	187
Carumbium	247
Caryospermum	89
Casearia	140
Cassia	115
Castanopsis	265
Casuarina	259
Casuarineas	259
Celastrineas	87
Celastrus	88
Celosia	216
Celtis	248
Centipeda	163
Centotheca	293
Centranthera	200
Centratherum	159
Ceratostylis	269

	Pág.
Ceriops	126
Ceropegia	189
Chailleciaceas	85
Chailletia	85
Chamissoa	216
Champereia	232
Chenopodiaceas	217
Chionanthus	180
Chisocheton	82
Chloranthus	220
Chloris	292
Chrysopogon	291
Cicca	237
Cinchona	150
Cinnamomum	224
Ciperaceas	282
Cirrhopetalum	268
Cissampelos	45
Citrus	77
Cladium	285
Claoxylon	243
Clausena	77
Cleidion	246
Cleisostoma	271
Cleistanthus	234
Clematis	35
Cleome	47
Clerodendron	210
Clethra	172
Clinogyne	275
Clitoria	109
Clorantaceas	220
Cnestis	103
Cnicus	164
Coccoloba	218
Cœlogyne	269
Coffea	157
Coix	288
Coldenia	194
Coleus	212
Colubrina	92
Columbia	70
Combretaceas	127
Combretum	128

	Pág.		Pág.
Comelinaceas	278	Crawfurdia	191
Commersonia. . . .	69	Crepis.	164
Compuestas	159	Crinum	275
Coniferas	295	Crotalaria.	104
Conaraceas	102	Croton	241
Connarus.	103	**Cruciferas**.	46
Conocephalus. . . .	255	Crudia. . , . . . ,	118
Convolvulaceas . . .	195	Crypteronia	138
Convolvulus	197	Cryptocarya	222
Conyza	161	Cryptolepis	187
Cookia.	77	**Cucurbitaceas**. . . .	142
Corchorus.	71	Cudrania	254
Cordia. . . . , .	192	*Cudranus*. . , . .	254
Coriaria	102	Cumingia.	64
Coriarieas.	102	**Cupuliferas**	260
Cornaceas.	146	Curanga	199
Corymbis.	272	Cyanotis	278
Costus	274	Cyathea	298
Covellia	253	Cyathula	216
Crasulaceas	125	Cybianthus	174
Cratæva	48	Cyclostemon	238
Cratoxylon	51	*Cylicodaphne*. . . .	227

	Pág.
Cymaria	214
Cymbidium	269
Cymelonema	152
Cynodon	292
Cynoglossum	195
Cynometra	118
Cyperus	282
Cypholophus	257
Cypripedium	273
Cyrtandra	200
Cyrtandromea	202
Cyrtopera	270
Cyrtopodium	270
Dalbergia	111
Dalea	105
Danthonia	292
Dapnidium	248
Dasycoleum	84
Datisceas	144
Davallia	298
Debregeasia	258

	Pág.
Decaspermum	130
Deeringia	215
Dehaasia	223
Delima	36
Dendrobium	267
Dendrocolla	271
Dendrochilum	268
Dendrophthoe	231
Derris	112
Desmodium	106
Deutzia	124
Dianella	277
Dianthera	206
Dichrocephala	161
Dichrotrichum	201
Dicksonia	298
Dileniaceas	36
Dillenia	37
Dinochloa	294
Dioclea	110
Dioscorea	276
Dioscoreaceas	276

	Pág.
Diospyros	177
Diplodiscus	69
Diplophractum . . .	71
Dipterocarpeas . . .	59
Dipterocarpus . . .	59
Dischidia	189
Dissochæta	134
Distreptus	160
Dodonæa	99
Dombeya	66
Dopatrium	198
Dracæna	277
Dracontomelum . . .	101
Drymispermum . . .	230
Duabanga.	140
Dunbaria	110
Dysophylla	213
Dysoxylum	81
Ebenaceas.	177
Ebermaiera	203
Ecdysanthera. . . .	185

	Pág.
Echites	184
Ehretia	193
Elæocarpus	72
Elatineas	51
Elatostema	256
Eleagnaceas	230
Eleagnus	230
Elephantopus. . . .	160
Eleusine	292
Ellipanthus	104
Embelia	174
Emilia.	164
Engelhardtia. . . .	259
Entada	119
Epacrideas	173
Eperua	117
Epipremnum	281
Epithema.	201
Eragrostris	293
Eranthemum. . . .	205
Eria	268
Ericaceas.	170

	Pág.
Eryobotrya	123
Erioglossum	94
Eriosema	111
Erycibe	195
Erythrina.	109
Erythropalum . . .	85
Escitamineas	274
Escrofularineas . . .	198
Estacousieas	90
Esterculiaceas . . .	64
Estiraceas	178
Euforbiaceas	233
Eugenia	130
Eulophia	269
Euonymus	87
Eupatorium	160
Euphorbia	233
Euphoria	98
Eupteron	145
Eurycles	276
Eurycoma	78
Eurya	56

	Pág.
Eusyce.	251
Evodia	74
Evolvulus.	197
Exacum	191
Excœcaria	247
Exocarpus	232
Exostemma	150
Fagræa	190
Fatoua	249
Ficoideas	144
Ficus	250
Fimbristylis	284
Fissilia	85
Flacourtia.	49
Flagelarieas	279
Flemingia.	111
Floscopa	278
Fluggea	238
Freycinetia	280
Fuirena	284

	Pág.		Pág.
Gahnia	285	Glycine	109
Galedupa	113	Glycosmis	76
Ganophyllum	80	Gmelina	210
Garcinia	52	Gnaphalium	162
Gardenia	153	**Gnetaceas**	295
Garuga	79	Gnetum	295
Gaultheria	170	Gomphandra	86
Gelonium	247	Gomphia	79
Gencianaceas	191	Gomphostemma	214
Gendarussa	206	Goniothalamus	42
Geniostoma	190	Gonocaryum	86
Geodorum	270	**Goodenovieas**	165
Geophila	158	*Goodyera*	273
Geraniaceas	73	Gordonia	57
Gesneraceas	200	Gouania	92
Geunsia	207	**Gramineas**	286
Ginalloa	232	Grammatophyllum	270
Gironniera	249	Grangea	161
Gleditschia	115	Graptophyllum	206
Gleichenia	297	Greenia	150
Globba	274	Grewia	69
Glossogyne	163	Guettarda	154

	Pág.
Guettardella	154
Gunnera	125
Gutiferas	52
Gymnema.	188
Gymnogramme . . .	305
Gymnopetalum . . .	142
Gymnosporia. . . .	88
Gymnostachyum . . .	205
Gymnostemma . . .	143
Gynura	163
Gyrinopsis	230
Habenaria	273
Halorageas	125
Harpullia.	98
Harrisonia	78
Hearnia	83
Hedychium	274
Hedyotis	151
Heleocharis	284
Helicia	229
Helicteres.	66
Heligme	184
Heliotropium. . . .	195
Helminthostachys . .	307
Hemigraphis. . . .	204
Hemionitis	305
Hemitelia.	298
Hemodoraceas . . .	275
Henschelia	128
Henslowia.	232
Heptapleurum . . .	145
Heritiera	65
Hernandia	229
Hetæria	273
Heteropogon. . . .	291
Heterostemma . . .	189
Hewittia	197
Hibiscus	63
Hidrofilaceas	192
Hipericineas	51
Hippocratea	89
Hiptage	73
Hisingera	49

	Pág.
Holosetum	287
Homalanthus	247
Homalium	141
Homonoia	246
Hopea	62
Hoya	189
Hydnophytum	158
Hydrangea	124
Hydrocotyle	144
Hydrolea	192
Hygrophila	204
Hymenodictyon	150
Hypericum	52
Hypoestes	207
Hyptis	213
Icica	79
Ichnocarpus	186
Iguanura	279
Ilex	87
Ilicineas	87
Illigera	128
Indigofera	105
Iodes	86
Imperata	289
Ipomæa	196
Isachne	286
Isanthera	201
Ischæmum	290
Isolepis	284
Itea	124
Ixora	156
Jambosa	131
Jasminum	180
Jatropha	241
Juglandeas	259
Jussiæa	140
Justicia	206
Kalanchoe	125
Kæmpferia	274
Kayea	55
Kibara	221

	Pág.
Kleinhovia	66
Knoxia	155
Kopsia	183
Kurrimia	88
Kyllinga	283
Labiadas	212
Lactuca	165
Lagerstrœmia	139
Laggera	162
Lanthorus	231
Laportea	255
Lasianthus	158
Laurineas	222
Lavallea	86
Lawsonia	138
Leea	93
Leguminosas	104
Leersia	288
Lentibularieas	200
Leonurus	214
Lepidagathis	205
Lepisanthes	96
Leptaspis	288
Leptochloa	293
Leptostachya	206
Leucæna	119
Leucas	214
Leucosyke	258
Licuala	279
Ligustrum	181
Liliaceas	277
Lilium	277
Limacia	44
Limnanthemum	192
Limnophila	198
Lindera	229
Lindsaya	299
Linociera	180
Liparis	266
Lipocarpha	285
Litrarieas	138
Litsea	225
Livinstona	279

	Pág.
Llanosia	55
Lobelia	166
Loganiaceas	190
Lomaria	300
Lophopetalum . . .	87
Lorantaceas	230
Loranthus.	230
Lourea	108
Lucinæa	152
Lumanaja.	246
Lumnitzera	128
Lunasia	75
Lycopodium	297
Lygodium	306
Maba	177
Macaranga.	246
Macropanax	145
Mæsa	173
Magnolia	38
Magnoliaceas	38
Malachra	63

	Pág.
Malaisia	250
Malaxis	266
Mallotus	245
Malpighiaceas . . .	73
Malvaceas.	62
Malvastrum	62
Mangifera.	99
Manihot	243
Maoutia	258
Mappa.	247
Maranta	275
Marattia	306
Marignia	76
Mariscus	283
Marlea	146
Marsdenia.	188
Medinilla	135
Melampodium . . .	162
Melastoma	134
Melastomaceas . . .	133
Melia	81
Meliaceas	81

	Pág.
Meliccoca	99
Melochia	68
Melodinus	182
Melodorum	42
Melothria	143
Memecylon	137
Menispermaceas	44
Mentha	213
Mercadoa	243
Mezoneurum	114
Michelia	38
Microglossa	161
Micromelum	76
Microstylis	266
Mikania	161
Milletia	106
Millingtonia	203
Mimosa	119
Mimusops	177
Miquelia	86
Miricaceas	259
Miristicaceas	220
Mirsinaceas	173
Mirtaceas	129
Miscanthus	289
Mitrasacme	190
Mitrephora	42
Mocanera	60, 62
Modecca	142
Mollugo	144
Momordica	142
Monimiaceas	221
Monocera	72
Monochoria	278
Morinda	157
Moringa	102
Moringeas	102
Moschosma	212
Mucuna	109
Muehlenbeckia	218
Muntingia	72
Murraya	76
Mussænda	152
Myrica	259

	Pág.
Myristica	220
Myrsine	173
Myrtus	130
Naravelia	35
Nasturtium	46
Nauclea	149
Nayadaceas	282
Nelitris	130
Nelumbium	46
Nepentaceas	218
Nepenthes	218
Nephelium	97
Nephrodium	302
Nephrolepis	303
Nertera	158
Nictagineas	215
Ninfeaceas	46
Nomaphila	204
Nymphæa	46
Oberonia	266

	Pág.
Ochna	79
Ochnaceas	79
Ocimum	212
Octomeles	144
Odina	101
Olacineas	85
Olax	85
Olea	181
Oleaceas	180
Oleandra	304
Oldenlandia	151
Omphalobium	103
Onagrarieas	140
Onychium	300
Ophiopogon	275
Ophiorrhiza	151
Ophiurus	290
Opilia	86
Oplismenus	288
Orchipeda	183
Ormocarpum	106
Ormosia	113

	Pág.
Orobanqueas	200
Orophea	44
Oroxylum	202
Orquideas	266
Orthosiphon	212
Osbeckia	133
Osbornia	129
Osmelia	141
Osmoxylon	145
Osmunda	306
Otanthera	133
Otophora	97
Palaquium	176
Pæderia	158
Palmas	279
Panax	145
Pandanaceas	280
Pandanus	280
Panicum	286
Parameria	185
Paramignya	77
Paratrophis	250
Paratropia	145
Parinarium	121
Parkia	119
Parsonsia	184
Pasifloreas	142
Paspalum	286
Pavetta	156
Pedalineas	203
Peltophorum	114
Pemphis	138
Pentaloba	48
Pentapetes	68
Pentaptera	127
Peperomia	220
Pergularia	189
Periploca	187
Peristrophe	207
Perotis	289
Phæanthus	42
Phœnicanthemum	231
Phalænopsis	270

	Pág.		Pág.
Phaleria	230	*Plectronia*	155
Phanera	116, 117	Plocoglottis	270
Phaseolus	110	Pluchea	162
Pholidota	269	Podocarpus	295
Phrynium	275	Podochilus	272
Phylacium	108	Pogonatherum	290
Phyllanthus	236	Pogostemon	213
Pilea	256	**Poligaleas**	50
Pimelandra	175	**Poligonaceas**	217
Pinus	296	Pollia	278
Piper	219	Pollinia	290
Piperaceas	219	Polyalthia	41
Pipturus	257	Polygala	51
Pisonia	215	Polygonum	217
Pistia	281	Polypodium	304
Pithecolobium	120	Polyscias	145
Pitosporeas	50	Pongamia	113
Pittosporum	50	**Pontederiaceas**	278
Planchonia	133	Porana	197
Platanthera	273	Potamogeton	282
Platea	86	Pothos	281
Platyclinis	267	Pouzolzia	257

	Pág.
Premna	209
Prionitis	205
Procris	256
Proteaceas	229
Psilotrichum	216
Psilotum	297
Psophocarpus	110
Psoralea	105
Psychotria	157
Ptelea	98
Pteranthera	61
Pteris	300
Pterocarpus	112
Pterocaulon	162
Pterolobium	114
Pterospermum	67
Ptilotus	216
Pupalia	216
Pycnarrhena	45
Pycnospora	108
Pygeum	121
Pyrenaria	57
Quercus	260
Quisqualis	128
Rabelaisia	75
Randia	153
Ranunculaceas	35
Rauwolfia	182
Reifferschiedia	37
Remigia	153
Remirea	285
Renealmia	275
Rhabdia	194
Rhamneas	90
Rhamnus	92
Rhamphidia	273
Rhizophora	126
Rhododendron	170
Rhodamnia	129
Rhodomyrtus	129
Rhus	99
Rhyncoglossum	202
Rhyncosia	111

	Pág.		Pág.
Rhyncospora	285	Salvia.	214
Rhyncostylis. . . .	271	Samadera.	78
Rizoforeas.	126	Sambucus.	147
Rosa	123	**Samidaceas**	140
Rosaceas	121	Sandoricum	82
Rottboellia	290	**Santalaceas**	232
Rourea.	102	**Sapindaceas**	94
Roydsia	48	Sapindus	96
Rubia.	159	**Sapotaceas**	176
Rubiaceas.	147	Sarcocephalus . . .	147
Rubus.	122	Sarcochilus	271
Ruellia.	204	Sauraja	56
Rungia.	207	Sauropus.	235
Rutaceas	74	Saururus.	219
		Saxifrageas	124
Saccharum	289	Scævola	165
Saccolabium	271	Schizostachyum . . .	294
Saccopetalum. . . .	43	Sciaphila	282
Sageretia.	92	Scirpus	284
Salacia.	90	Scleria.	285
Salomonia	50	Scolopia	48
Salvadoraceas . . .	182	Scoparia	199

	Pág.
Scyphiphora	154
Sczegleewia	212
Sebifera	225
Secamone	187
Securidaca	51
Securinega	238
Selaginella	297
Semecarpus	101
Senecio	164
Seringia	98
Serianthes	121
Sesamum	203
Sesbania	106
Setaria	288
Shorea	61
Shuteria	109
Sida	62
Sideroxylon	176
Siegesbeckia	163
Simarubeas	78
Sindora	118
Skimmia	75
Smilax	277
Solanaceas	197
Solanum	197
Sonerila	134
Sophora	113
Sorghum	291
Sorostachys	283
Spathiphyllum	281
Spathoglottis	269
Spatholobus	110
Spermacoce	158
Sphæranthus	162
Sphenoclea	166
Spilanthes	163
Spinifex	288
Spodiopogon	290
Sponia	248
Stachycrater	141
Stackhousia	90
Stauropsis	270
Stemonurus	86
Stenomeris	276

	Pág.
Stephania	45
Stephegyne	148
Sterculia	64
Stereospermum	202
Stilago	239
Stravadium	133
Streblus	250
Streptocaulon	187
Striga	200
Strombosia	86
Strychnos	191
Sumbavia	243
Symphorema	212
Symplocos	178
Syzygium	131
Tabernæmontana	184
Tænitis	305
Tacca	276
Taccaceas	276
Talauma	38
Tamarindus	118
Taxotrophis	249
Tectona	208
Teramnus	109
Terminalia	127
Ternstrœmiaceas	55
Ternstrœmia	55
Tephrosia	106
Tetracera	36
Tetranthera	225
Thelasis	272
Thespesia	64
Thunbergia	203
Thysanolæna	289
Thysanotus	277
Tifaceas	280
Tiliaceas	69
Timeleaceas	229
Timonius	155
Tinospora	44
Toddalia	75
Torenia	199
Tournefortia	194

Pág.

Toxocarpus 187
Trema. 248
Tribulus 73
Trichodesma 195
Trichoglottis 271
Tridesmis 52
Trigonachras. . . . 96
Triphasia 77
Tristellateia 73
Tristira 99
Tritaxis 241
Triticum 294
Triumfetta 71
Triurideas. 282
Tropidia 273
Turræa 81
Tylophora. 188
Typha. 280

Umbeliferas 144
Uncaria 149
Unona. 41

Pág.

Uraria. 108
Urena 63
Uromorus 250
Urophyllum 152
Urostigma. . . . 250, 251
Urticaceas. 248
Utricularia 200
Uvaria. 39

Vacciniaceas 166
Vaccinium. 166
Vanda 271
Vandellia 199
Vanilla. 272
Vatica. 61
Ventilago 90
Verbena 207
Verbenaceas 207
Vernonia 159
Viburnum. 147
Vidalia 55
Villaria 154

	Pág.
Villebrunea	258
Vinca	183
Violaceas	48
Viscum	232
Vitex	210
Vitis	93
Voacanga	183
Wallichia	279
Webera	152
Weinmannia	125
Wendlandia	150
Wickstrœmia. . . .	229
Wormia	36
Wrightia	185

	Pág.
Xanthochymus . . .	53
Xylopia	43
Xylosma	49
Zanthoxylum	74
Zarcoa.	237
Zehneria	143
Zeuxine	273
Zigofileas	73
Zingiber	274
Zizyphus	91
Zollingeria	99
Zornia.	106
Zygolepis	96

NOMBRES VULGARES.

	Pág.
Abilo	79
Acle	121
Achiote	48
Adaan	120
Adadinco	92
Adgao	209
Adio	209
Agdá	288
Agopaga	82
Aguis	131
Agusip	134
Agus-us	81
Ainit	253
Alagao	209
Alagung-ung	47
Alamag	239
Alang-ilang	40
Alas-as	280
Ali	247
Alim	245
Alupag	98
Amaet	49
Amamangpang	249
Ambabalud	149
Amublit	246
Amugni	254
Amuguis	101
Anabion	248
Anagasi	258
Anahao	279
Anam	100
Angange	256

	Pág.
Aniatan	79
Anilao	70
Anitap	246
Anobling	38
Anong	193
Anopol	255
Apiit	147
Arahan	228
Aranga	141
Aroma	119
Asana	112
Asiasimanan	112
Atiluag	238
Atoatong	297
Bacauan lalaqui	126
Bagaliguan	137
Baga-tubang	52
Bagaybay	113
Bagnit	73
Baguin castila	196
Baguiroro	119, 147
Bahai	113
Baiao	126
Balac-balac	195, 245
Balaitocac	156
Balanti	247
Balatbat	279
Balete	250
Balete gapan	252
Balete puti	251
Balimbin	73
Balinao-nao	91, 156
Balingagta colorado	178
Balinguoy	279
Balinhasay	100, 101
Balobo	69
Baloc-baloc	113, 165
Balucanad	81
Banabá	139
Banalo	64
Banato	245
Banay-banay	35
Bancudo	157

	Pág.		Pág.
Bangar	64	Bislis	156
Banitan	43	Bitaibalang	121
Banot	116	Bitanhol	49, 54
Banuay	170	Biuas	126
Banuyo	120	Boada	134
Baranhanyo	131	Boboi-gul at	64
Baransiago	239	Bogná	56
Barayon	118	Bogos	244
Barobo	69	Bol lo	244
Basar-basar	231	Bolongeta	177
Basiad	80	Bornai gubat	240
Batbatidor	218	Botá	152
Baticulin	227	Bota-bota	134
Batul	191	Bujucan	190
Bayoc	67	Bulala	148
Bejuco sipay	280	Bungalu	212
Bical	92	Buto-butonis	237
Bignai pogo	240	Butulan	238
Biluan	144		
Binaguan	60	Cabog	77
Binting-dalaga	76	Cacaná	260, 261
Binunga	246	Cacao-cacao	242

	Pág.
Cacao-cacauan	83
Cadung	218
Cahoy-dalaga	152
Cairocan	224
Calimantao	74
Calimbalim	224
Calingag	224
Calumacan	72
Caluminga	170
Calumpit	127
Camanoc	139
Camigay	223
Camiling	69
Cam-maleg	251
Camog	172
Camonsiles	121
Camut-cabag	182
Cansilan	52
Caradat	93
Carancan	145
Carocob-butiqui	132
Casibainlang	279
Caticot	173
Catil	111
Catmon	37
Caton	252
Catoy	255
Catungao	231
Cauayan-tayo-uauac	294
Chinchao-chinchauan	45
Cisip	231
Colis	137
Cuelang	52
Culilisiao	72
Culis na pula	239
Culoc-culoc	132
Cupang	119
Cuyos-cuyos	249
Dao	101
Dangli	70
Daraya	52
Dayaca	279
Dayap-gubat	51

	Pág.
Dig-tan	280
Dila-dila	247
Dita-dita	136
Dubat	131
Dulitan pula	177
Dungon	66
Gacca	231
Gala-gala	293
Gan-gan	111
Gas-gas	130
Gatasan dilao	53
Gatasan pulá	53
Gogo	119
Gubgubao	175
Guinabang	246
Guis-guis	130
Gumian	254
Guruguanabao	180
Guyong-guyong	52
Haguy-uy	99
Halopag-amo	97
Halugabat	47
Hamindan	246
Hauili	253
Ilang-ilang	40
Iuauaqui	120
Labayo	69
Ladcó	150
Lagonhon	174
Lagundi	210
Lalasi	258
Lanete	185
Lañgaray	126
Lanutan	43, 44
Lasgás	154
Lauan	60
Lauas	46
Libato pulá	128
Libato puti	64
Ligaas	101

	Pág.
Lima-lima	145
Lincamas	111
Lio-lio	253
Lipata	56
Locton	140
Lofong	172
Logog	248
Lumbiac	279
Lumboi	131
Lusong	169
Macaasin	132
Macaasin pulá	132
Magarambulo	239
Malabac	77
Malabayabas	153
Malacafé	153
Malacamote	84
Malacapé	242
Malacaró	107
Malacatmon	38
Malacboc	244
Malaibohod	100
Malaigot	156
Malaisa	174
Malaitmo	248
Malapigas	106
Malarayat	52, 77
Malasaguin	82
Malasaguin pulá	83
Malasaguin puti	94
Malasambon	160
Malasantol	82
Malatadiang	155
Malatagun	80
Malatuba	241
Malatumbaga	118
Malungay	102
Mamalis	50
Mambog	148
Manayao	69
Manconó	129
Maquitarin	44
Maraculan	228

	Pág.
Maragaced	225
Maraligao.	140
Mararayat cahoy. . .	47
Matang ulan	238
Mayoyos	246
Molave.	210
Narra	112
Narra pulá	112
Ngaluy	257
Nilad	154
Niog-niog.	145
Odaodeg	91
Olet	229
Olot	118
Opling maya.	252
Oratan	83
Ote-ote	50
Pabto	242
Pagaplacin	252

	Pág.
Pait	75
Palali	38
Palamatagnen. . . .	83
Palayen	264
Palomaria.	54
Palomaria de playa . .	54
Palo-Santo	44
Palosapis.	61
Panabon	175
Panao.	60
Pandacaque lalaqui . .	182
Panghing buyen. . .	132
Panglangcaen. . . .	247
Panglomboyen . . .	131
Panguringon. . . .	52
Panguringu	52
Panodias	57
Papaca	52
Pasao na bilog . . .	71
Pasao na haba . . .	71
Patabuguin	159
Patalo.	69

	Pág.
Pid-pid	141
Pili	79, 80
Pincabanao	233
Pinca-pincahan	202
Pinuan	258
Pipi	228
Pisa	80
Pulang balat	132
Puso-puso	242, 264
Putat	133
Quet-quet	124
Sadac	186
Saladay	195
Salaguiso	258
Salamungay	83
Salimbagat	47
Salimomo	193
Salincapa	210
Salung	80
Sambong	161
Sangunyate	209
Sapilco	278
Sapinit	114
Saplungan	62
Sarang puti	87
Saroc	213
Sayo	125
Sibucao	114
Silisian	47
Sobsogan bogo	207
Sugsuga	144
Supa	118
Supit-caig	93
Susong-calabao	39
Tabigui itim	84
Tabigui pulá	84
Tabog	78, 253
Tabog-tabog	74
Tacpó	157
Tactacong	231
Tagalaui	185

	Pág.
Taguic-tic	280
Taguisan bayauag	253
Tagustus	165
Talanisoy	184
Talibobong	193
Talic-harap	152
Talocton	79
Talolon	128
Taloto	65
Tambon-tambon	245
Tampoi	131
Tangal	127
Tangal-tangal	126
Taquip asin	246
Tayalungo	254
Tayan	244
Teb-beg	253
Teca	209
Tenaan-bantay	238
Tigalot	72
Tigao	208
Tiquis-tiquis	96

	Pág.
Timbang-timbangan	218
Tindalo	118
Tingan baguis	176
Tingan-tingan	67
Tobayan	255
Tognao-tognao	136
Toquian	55
Tuel	239
Tula-tula	245
Tulibas	80
Tunan tunan	134, 137
Tuya-tuya	245
Uampit	77
Ubian	221
Ugao	239
Uos	65
Upli	252
Urung	190
Vicbiqui	172
Yacal	62

ABREVIATURAS BIBLIOGRÁFICAS

A. Gray Bot. Jap.—Asa Gray. Account of the botanical species collected in the Expedition of the American Squadron to the China Seas and Japan (1852-54) under the Command of Commodore *M. C. Perry*. Washington 1856.

A. Gray Bot. Un. Stat. Expl. Exp.— ,, ,, Botany of the United States Expedition during the years 1838-42 under the Command of *Charles Wilkes* U. Stat. N. Phanerogamia. Philadelphia 1854.

Ann. Scienc. Nat.—Annales des sciences naturelles, Botanique. París 1824....

Baill. Adans.—Baillon (H. C.). Adansonia. Recueil périodique d'observations botaniques. Paris 1860.....

Becc. Males.—Beccari (O.). Malesia. Raccolta di observazioni botaniche intorno alle piante dell' Arcipelago Indo-Malese e Papuano. Genova 1877.....

Bedd. Fl. Sylv.—Beddome (R. H.). Flora sylvatica for Southern India.-Madras (1869-73.)

Bedd. Icon. Pl. Ind. Or.— ., (,,) Icones plantarum Indiæ orientalis; or Plates and Descriptions of new and rare Plants from Southern India and Ceylon. Madras 1874.

Benth. Fl. Hongk.—Bentham (G.). Flora Hongkongensis: a description of the flowering plants and ferns of the Island of Hongkong. London 1861.

Benth. & Hook. Gen. Plant.—Bentham (G.) et Hooker (J. D.). Genera Plantarum ad exemplaria imprimis in Herbariis Kewensibus servata definita. Londoni 1862-83.

Bl. Bijdr.—Blume (C. L). Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië. Batavia 1825.

Bl. Fl. Jav.— ,, (,,). Flora Javæ nec non insularum adjacentium. Bruxellis 1828.

Bl. Mus. Bot.— ,, (,,). Museum Botanicum Lugduno-Batavum. Lugduni-Batavorum 1849-51.

Bl. Rumph.— ,, (,,). Rumphia, sive Commentationes botanicæ imprimis de plantis Indiæ orientalis &c.—Amstelodami 1835-48.

Blanco 1.ª ed.—Blanco (P. Fr. M.). Flora de Filipinas segun el sistema sexual de Linneo. Manila 1837.

,, 2.ª ed.— ,, (.,) ,, ,, segunda impresion, corregida y aumentada por el mismo autor. Manila 1845.

Bonpl.—Bonplandia. Zeitschrift für die gesammte Botanik. Herausgegeben von *Berthold Seemann.*—Hannover 1853-62.

Boott Illustr. Gen. Carex.—Boott (Fr.). Illustrations of the genus Carex. London 1858-67.

Bot. Mag.—Botanical Magazine.-Londres 1786....

Bull. Soc. Imp. Mosc. ó Bull. Soc. Nat. Mosc.—Bulletin de la Societé Imperiale des naturalistes. Moscou 1829....

Cav. Icon.—Cavanilles (A. J.). Icones et descriptiones plantarum, quæ aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur. Matriti 1791-1801.

Choisy. Mem. Ternstr.—Choisy (J. D.). Memoire sur les familles des Ternstrœmiacées et Camelliacées. Genéve. 1855.

DC. Monogr. Phaner. ó Suit. Prodr.—De Candolle (Alph. et Cas.). Monographiæ Phanerogamarum Prodromi nunc continuatio, nunc revisio. Parisiis 1878.

DC. Prodr.—De Candolle (Aug. Pyr. et Alph.). Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. París 1824-73.

Deless. Icon.—Delessert (Benj.). Icones selectæ plantarum, quas in systemate universali ex herbariis Parisiensibus, præsertim ex Lessertiano descripsit *Aug. Pyr. De Candolle*, ex archetypis speciminibus á *P. J. E. Turpin* (*Riocreux, Heyland, Decaisne*) delineatæ. Paris 1820-46.

Fern. Vill. Noviss Append. ó Nov. App.—Fernandez Villar (P. Fr. C.). Novissima Appendix ad Floram Philippinarum R. P. Fr. Emmanuelis Blanco, seu enumeratio contracta plantarum philippinensium hucusque cognitarum cum synonimiis PP. Blanco, Llanos, Mercado et aliorum auctorum. Manila 1880-83. (Forma parte del 4.° tomo de la Fl. Fil. August. con paginacion separada.)

Fl. Filip. August. ó Fl. Fil. Aug.—Flora de Filipinas, publicada á expensas de la provincia de Agustinos calzados de Filipinas bajo la direccion científica de los PP. Fr. Andrés Naves y Fr. Celestino Fernandez-Villar. Editor D. Domingo Vidal y Soler, Ingeniero de Montes. Manila 1877-83.

Franch. et Savat. Enum. Plant. Japon.—Franchet (A.) et Savatier (Lud.). Enumeratio plantarum in Japonia sponte crescentium hucusque rite cognitarum. Parisiis 1874-76.

Gardn. Chron.—The Gardeners' Chronicle. London 1841. ..

Hook. Fl. Brit. Ind.—Hooker (Sir J. D.). The Flora of British India. London 1872.

Hook. Kew Journ.—Hooker (W. J.). Journal of Botany and Kew Garden Miscellany. London 1849-57.

Horsf. Pl. Jav. rar.—Plantæ javanicæ rariores, descriptæ iconibusque illustratæ, quas in insula Java, annis 1802-1818, legit et investigavit *Thomas Horsfield*, M. D. e siccis descriptiones et characteres plurimarum elaboravit *Joannes J. Bennett*; observationes structuram et affinitates præsertim respicientes passim adjecit *Robertus Brown*. Londini 1838-1852.

Jacq. Hort. Schœnbr.—Jacquin (N. J.). Plantarum rariorum horti

cæsarei Schœnbrunnensis descriptiones et icones. Viennæ 1797-1804.

Journ. Bot. Brit. For. ó Trimen's Journ. Bot.—Journal of Botany British and Foreign, edited by *Seemann* (1863-71), by *Trimen* (1872-1880), by *Britten* (1880..). London.

Journ. Linn. Soc.—Journal of the Linnean Society. London 1857... (1857-65; New Series, Botany 1865...).

Korth. Verh. Nat. Gesch. Botan.—Korthals (P. W.). Verhandelingen over de natuurlijke Geschiedenis der Nederlandsche Bezittingen. Leiden 1839-42.

Kunth Enum.—Kunth (C. S.). Enumeratio Plantarum omnium hucusque cognitarum, secundum familias naturales disposita, adjectis characteribus, differentiis et synonimis. Stutgardiæ et Tubingæ 1833-50.

Kurz For. Fl.—Kurz (S.). Forest Flora of British Burma. Calcutta 1877.

Lam. Encycl.—La Marck (J. B. A. P. Monnet de). Encyclopédie methodique. Botanique. París 1783-1817.

Lindl. Bot. Reg.—Lindley (J.) Botanical Register edited by *Edwards (S.)*, *Ker (J. B.)* and *Lindley (J.)*. London 1815-47.

Lindl. Gen. et. Spec. Orch.—Lindley (J.). The Genera and species of orchidaceous plants. London 1830-40.

Lindl. Misc.— ,, (,,).—Miscellaneous notices and miscellaneous matter (Appendices of Botanical Register). London 1838-46.

Linn. Soc. Journ. Bot.—(V. Journ. Linn. Soc.)

Mart. Fl. Bras.—Martius (C. F. P. von). Flora brasiliensis. Lipsiæ 1840.

Maxim. Diagn. Pl. Nov. Jap.—Maximowicz (K. J.). Diagnoses Plantarum novarum Japoniæ et Mandschuriæ. Petropoli 1866-71.

Maxim. Revis. Hydrang.— ,, (,,). Revisio Hydrangearum Asiæ orientalis. Petersburg 1867.

Mem. Rl. Acad. Cienc. Madr.—Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid.-3.ª série. Ciencias Naturales.

Miers Contrib. Bot.—Miers (J.). Contributions to Botany iconographic and descriptive. London 1851-71.

Miq. Ann. Mus. Bot. ó Ann. Mus Lugd. Bat.—Miquel (F. A. W.). Annales Musei botanici Lugduno-Batavi. Amstelodami 1863-64.

Miq. Fl. Ind. Bat.— ,, (,,). Flora Indiæ Batavæ. Flora van Nederlandsch Indië. Amsterdam 1855-59.

Miq. Prol.— ,, (,,). Prolusio Floræ japonicæ. Amsterdam 1865-67.

Munr. Bambusac.—Munro (Col.). A Monograph of the Bambusaceæ. 1866. London. (Linnean Transactions, vol. XXVI.)

Nouv. Arch. Mus. Paris.—Archives du Museum d' histoire naturelle. Séries II. París 1865-74.

Nouv. Giorn. Ital.—Nuovo giornale botanico italiano (ed. *T. Caruel*). Firenze 1869.

Pl. Jungh.—Plantæ Junghuhnianæ. Enumeratio plantarum quas in insulis Java et Sumatra detexit *Fr. Junghuhn*. Lugduni Batavorum 1851-55.

Pl. Meyen.—Meyen (F. J. F.). Beiträge zur Botanik, gesammelt auf einer Reise um die Erde. (Observationes botanicas, in itinere circum terram institutas). Breslau und Bonn 1843 (Verhandlungen der Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Vol. XIX. Supl. I.)

Presl Epimel.—Presl (K. B.). Epimeliæ botanicæ. Pragæ, 1849.

Presl. Reliq. Hænk.— ,, (,,) Reliquiæ Hænkeanæ, seu descriptiones et icones plantarum, quas in America meridionali et boreali, in insulis Philippinis et Marianis collegit *Th. Hænke*. Pragæ 1830-36.

Proceed. Linn. Soc. Lond.—Proceedings of the Linnean Society. London 1849-72.

Radlk. Sapind. Holl. Ind.—Radlkofer (L.). Ueber die Sapinda-

ceen Hollandisch-Indiens (Extrait des «Actes du Congrès international du botanistes etc.» tenu á Amsterdam, en 1877.)

Rœm. et Schult. Syst. Vegetab. – Caroli a Linné Equitis Systema vegetabilium secundum classes, ordines, genera, species.... Editio nova.... Curantibus *J. J. Rœmer* et *J. A. Schultes*. Stuttgardiæ, 1817-30.

Roxb. Cor. Pl.—Roxburgh (W.). Plants of the coast of Coromandel.... Published under the direction of Sir *J. Banks*. London 1795-1819.

Roxb. Fl. Ind.— ,, (,,). Flora indica; or descriptions of Indian plants. Serampore 1820-32. (Ed. *Carey*.)

Schult. Mant.—(V. Rœm. et Schult. Syst. Vegetab. Mantissæ in volumina I-III curantur *J. A. Schultes* et *J. H. Schultes* f.).

Seem. Fl. Vit.—Seemann (B.). Flora Vitiensis; a description of the plants of the Viti or Fiji Islands, with an account of their history, uses and properties. London 1865-68.

Seem. Rev. Heder.— ,, (,,). Revisio of... Hederaceæ... London 1868.

Spring Monogr. Lycopodiac.—Spring (A. Fr.). Monographie de la famille des Lycopodiacées. Bruxelles 1842-49.

Steud. Nomencl. Botan.—Steudel (E. Th.). Nomenclator Botanicus seu Synonymia plantarum universalis. Stuttgartiæ et Tubingæ 1840.

Steud. Synops. Glumac.— ,, (,,). Synopsis plantarum glumacearum. Stuttgartiæ 1855.

Trans. Linn. Soc.—Transactions of the Linnean Society. London 1791-1875.

Triana Melastom.—Triana (J.). Les Melastomacées London 1871 (Extracted from the Trans. Linn. Soc. vol. XXVIII.)

Trin. Diss. II.—Trinius (K. B.). De gramineis paniceis. Dissertatio botanica altera. Petropoli 1826.

Trin. Spec. Gram. ó Icon.— ,, (,,). Species graminum iconibus et descriptionibus ilustravit. Petropoli, 1828.

Vahl Symb. — Vahl (M.). Symbolæ botanicæ, sive plantarum tam earum, quas in itinere imprimis orientali collegit *P. Forskal* etc. Havniæ 1790-94.

Vid. Cat. Pl. Pr. Man.—Vidal (S.). Catálogo metódico de las plantas leñosas observadas en la Provincia de Manila. Madrid 1880 (Extr. de la ''Revista de Montes''.)

Vid. Phan. Cum. Philipp.— ,, (,,). Phanerogamæ Cumingianæ Philippinarum. Manila 1885.

Vid. Sinops.— ,, (,,). Sinopsis de familias y géneros de plantas leñosas de Filipinas. Atlas id. Manila 1883.

Wall. Pl. Asiat. rar.—Wallich (N.). Plantæ asiaticæ rariores; or descriptions and figures of a select number of unpublished East Indian plants. London 1830-32.

Walp. Ann.—Walpers (W. G.). Annales botanices systematicæ. Lipsiæ 1848-68.

Walp. Rep.— ,, (,,). Repertorium botanices systematicæ. Lipsiæ 1842-48.

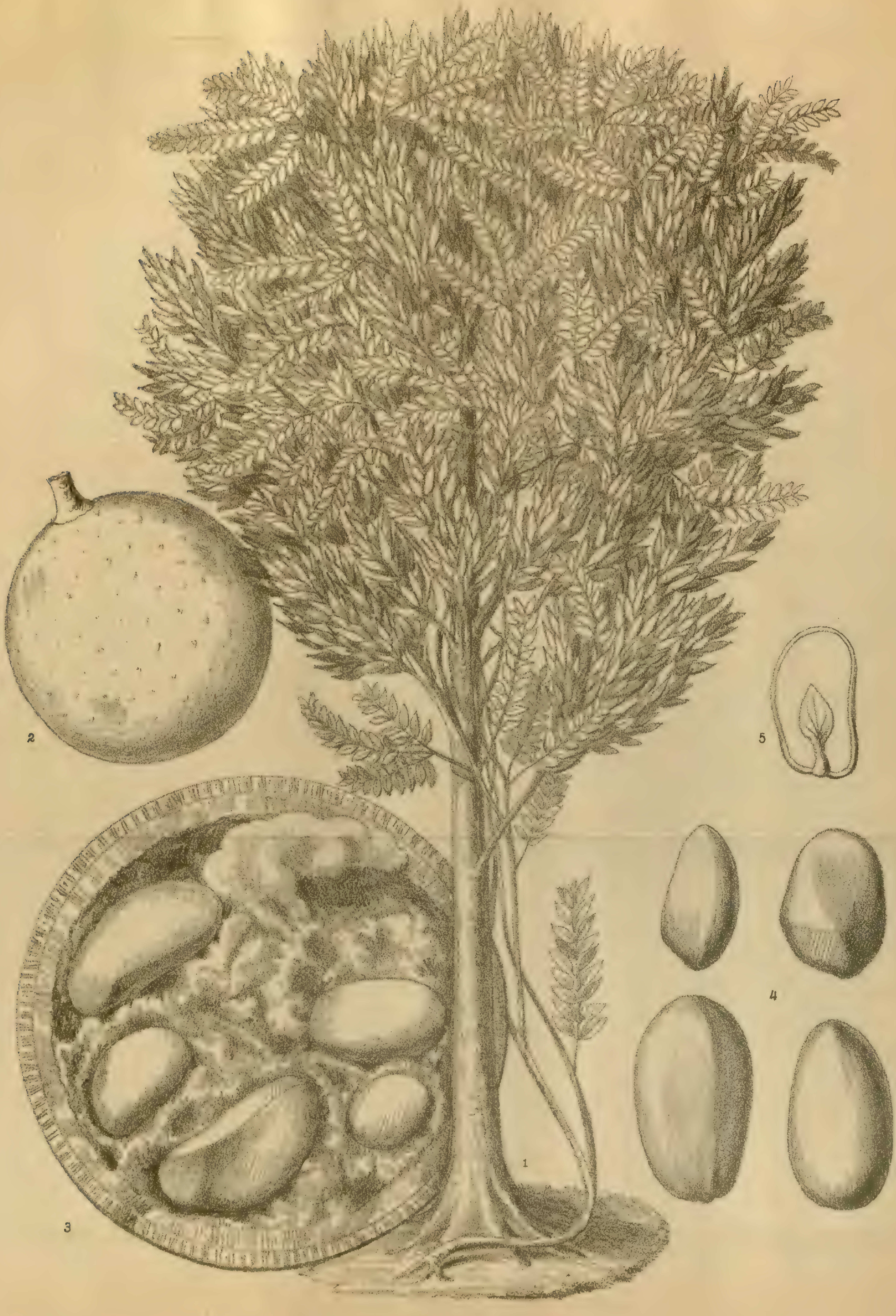
Wight Icon.—Wight (R.). Icones plantarum Indiæ Orientalis, or Figures of Indian Plants. Madras 1840-56.

APÈNDICE.

Strychnos Ignatii, Berg.

R. Garcia del & lith. M. Perez imp.

Loganiaceæ



R. Garcia del & lith. Strychnos Ignatii, *Berg.* M. Perez imp.

STRYCHNOS IGNATII, *Berg.*

(BERGIUS MATERIA MEDICA 149.)

Alte scandens, inermis, sparsim cirrhosa; *truncus* 10 cm. diam. et ultra, cortice lævi, verruculoso vel tenuiter rimoso, rufescente, ligno pallido stramineo, poroso, liquore aqueo scatente; rami divaricati; ramuli teretes vel sub-angulati, graciles, internodiis distantibus, fusci, glabri vel pube ochracea, pilis ad lentem stellatis, leviter induti; cirrhi solitari oppositifolii, simplices, lignosi, ad apicem uncinato-retrofacti complanati. Petioli breves, ad 1 cm. longi vel breviores, sæpissime torti, supra canaliculati, alutaceo-puberuli vel læves, linea transversa conati. Folia e basi acutiuscula aut sub-emarginata, elliptico-oblonga vel elliptico-ovata, abrupte acuminata, 10-25 cm. longa 5-13 cm. lata, chartaceo-membranacea vel subcoriacea, glabra, nitida, subtus pallidiora, 3-5-nervia, nervis lateralibus 5-10 mm. supra basin ortis apicem attingentibus, transverse reticulato-venosa, nervatura subtus prominente. Cymæ axillares, corymbosæ, folio multo breviores, trichotomæ, bracteatæ. Flores inter minores, 2-4 mm., pedicellati vel flos centralis in cymula sessilis, pedicellis bracteisque ochraceo-puberulis. Calyx duabus bracteolis suffultus, quinquedivisus, segmentis plus minusve imbricatis, ciliato-fimbriatis. Corolla crassiuscula, virescens intus ad faucem livida, tubo brevi calyce paulo longiore vel subæquale, lobis valvatis, pilis albis densis intus barbatis. Stamina 5 alterna, libera, summo tubo inserta, filamentis brevissimis, antheris sub-exertis, dorsifixis, loculis parallelis. Ovarium puberulum, biloculare, pluri-ovulatum; stylus filiformis, deciduus, ovarium subæquans; stigma

obtusum, obscure bilobum. Bacca magna, 10-13 cm. diam., sphæroidea, aurantiaca, sæpissime verruculosa, epicarpio tenue membranaceo cohærente aut demum partim facile solvente, mesocarpio sub-lignoso fibroso, endocarpio pulpam succosam, flavo-aurantiacam referente. Semina plura (ad 40) in pulpa nidulantia, compressa vel angulata; texta albido sericea; albumen copiosum; embryo basilaris, cotyledonibus foliaceis nervosis, radicula iis subæqualis.

Synonymia.—*S. philippensis*, Blanco 2.ª ed. 61; Fl. Filip. August. I. 116, Noviss. Append. 136; *Ignatia amara*, L. f. Suppl. 149; *Ignatiana philippica*, Lour. Fl Cochinch! I. 155.)

Habitat.—In sylvis umbrosis Insularum Samar, Masbate etc.

Esta interesantísima planta, conocida con los nombres vulgares de *Haba de San Ignacio* ó *Pepita de Catbalogan* y famosa por las propiedades medicinales de sus semillas, ha sido objeto de muchas discusiones entre los botánicos originadas del hecho de haber mezclado Linneo hijo las flores de una *Rubiacea* americana (*Posoqueria longiflora*, Aubl.) y los frutos de nuestra planta al formar su género *Ignatia*. El P. Blanco en la 1.ª edicion de su Flora (pág. 82) transcribe la descripcion errónea de las flores, que con su acostumbrada conciencia dice no haber visto, en la 2.ª se conoce haberlas examinado (filam. ningunos!); aunque en varios puntos no concuerdan nuestras observaciones. Al terminar la impresion de esta *Memoria* el Ayudante D. Regino García ha traido de la Isla de Samar varios ejemplares en fruto y muy escasos en flor (Marzo), con apuntes dibujados del natural, que damos en la siguientes láminas. La halló abundante en Paranas, barrio Loquilocon, junto al rio y en otros varios puntos de la costa occidental de dicha isla próximos á Catbalogan. Se presenta como una robusta enredadera alcanzando hasta la copa de los árboles más altos, no parece tener predileccion respecto á *tutor*, pues se vió apoyada indiferentemente en *Ficus*, *Dipterocarpus*, *Litsœa* etc. Se place en sitios frescos y umbrios. Segun los naturales el fruto tarda mucho en madurar, los *calaos* (Buceros) comen la pulpa

y aquellos dicen que tragan las semillas. Le dan generalmente el nombre de *Igasud*, que tambien hallé era el conocido en la isla de Masbate, pueblo de Baleno, en cuyos montes vejeta. No creo que pueda caber duda que corresponde al género **Strychnos**, y por la descripcion y lámina del **S. Tiute**, Lesch. (Bl. Rumph. I. 66 t. 24) le es afine, si bien distinguiéndose sin duda específicamente; como se vé no puede referirse á **S. Nux-vomica**, L. (Fern. Vill. Noviss. Append. 136 en nota con interrogacion) y le conservo el nombre dado por Bergius hace un siglo, sin que en tan largo tiempo se aclararan las dudas respecto á sus carácteres florales para fijar con certeza el género. Las repetidas preguntas, que acerca de ella nos dirigen los botánicos, motivan su inclusion en esta *Memoria*, apesar de no haber sido objeto de revision y de no estar los ejemplares incorporados aun al *Herbario normal*.

EXPLICACION DE LAS LÁMINAS.

Lám. I.

1. Ramita, 1/1. 2. Id. con la inflorescencia, 1/1. 3. Cimita, 6/1. 4. Flor vista lateral, 10/1. 5. Id. abierta y vista de arriba, 10/1. 6. Corola cortada á lo largo y desarrollada con los estambres, 10/1. 7. Ovario, cáliz y bracteillas, 10/1. 8. Id. cortado á lo largo con el estilo y el estigma, 10/1. 9. Id. más desarrollado, 6/1. 10. Id. cortado al través, 6/1.

Lám. II.

1. Porte de la planta, 1/50. 2. Fruto, 1/2. 3. Id. cortado al través, con las semillas, 1/1. 4. Semillas, 1/1. 5. Seccion longitudinal de una semilla con el embrion, 1/1.

CORRECCIONES.

Página.	Linea.	Dice.	Léase.
39	—1 (*)	nervium	nervum
41	—6	645	945
43	—2	nervios	nervos
44	14	731	631 bis
57	—5	minor	minores
59	—6	trinerviis	trinervis
,,	—4	longi	longis
67	—3	simulantibus	simulantes
68	10	Pr. Laguna	Pr. Batangas
84	13	nervio	nervo
88	17	versus ramulorum extremitates	ramulorum apice
116	14	*C. alata*	*C. alata, L.*
125	9	nervio	nervo
,,	12	æquantibus	æquantes
129	—4	versus	ad
132	16	San Mateo;	San Mateo,
136	—6	hæmispherico	hemisphærico
145	2	*Paratrophia*	*Paratropia*
163	- 3	**Ginura**	**Gynura.**
168	11	longiori	longiores
,,	—1	hæmisphericus	hemisphæricus

Página.	Linea.	Dice.	Léase.
204	13	**Blechnum**	**Blechum**
,,	—4	*Ruetlia*	*Ruellia*
211	18, 19	*Ratonia*	*Arytera.*
224	6	junior	juniorem
231	—3	*Dendrophtoe*	*Dendrophthoe*
232	1 y 4	*Dendrophtoe*	*Dendrophthoe*
247	—2	Disrt.	Distr.
258	—4	**M. plastystigma**	**M. platystima.**
270	14	Cyrtoptera ensiformis	*Cyrtopera ensiformis.*
293	8	*A. madasgariensis.*	*A. madagascariensis*
298	14	**D. Calcita**	**D. Culcita**
316	12	ferrugenia	ferruginea
317	—8	aculecata	aculeata
367	—1	Cajamus	Cajanus.
394	—7	inmersum	immersum

ADICIONES Y SUPRESIONES.

Página.	Línea.	
39	17	despues de Pr. Bataan añádase: 958 San Mateo=Cum. 1088 I. Luzon (Pr. Pangasinan?)
44	15	añádase: 951 Pr. Camarines Sur (Popowia?); 955 Angat, Pr. Bulacan (Popowia?)
47	1	Suprímase: 1132 San Antonio, Pr. Laguna (V. ERITHROPALUM pág. 85.)
142	1	añadase: 1440bis San Mateo, Pr. Manila.
217	10	,, : Cum. 703 Filipinas.
259	—5 —6	Intercálese: CASUARINA, *Forst.*

PUBLICACIONES DE LA COMISION.

MEMORIA descriptiva de la Provincia de Manila por el Ingeniero D. Santiago Ugaldezubiaur. —Madrid Impr. de Ramon Moreno y Ricardo Rojas.—1880.

CATALOGO metódico de las plantas leñosas observadas en la Provincia de Manila por el Ingeniero D. Sebastian Vidal y Soler.—Madrid Impr. de Moreno y Rojas.—1880.

RESEÑA de la Flora del Archipiélago filipino por el mismo.—Manila: Bota y Comp.—1883.

SINOPSIS de familias y géneros de plantas leñosas de Filipinas por el mismo, con un atlas de 100 lám. y unas 1900 figuras dibujadas y litografiadas por el Ayudante D. Regino García.—Manila: Chofré y Comp.—1883.

PHANEROGAMÆ Cumingianæ Philippinarum por el mismo.—Manila: M. Perez, hijo.—1885.

PUBLICACIONES DE LA COMISION.

Memoria descriptiva de la Provincia de Manila por el Ingeniero D. Santiago Ugaldezubiaur. —Madrid Impr. de Ramon Moreno y Ricardo Rojas.—1880.

Catalogo metódico de las plantas leñosas observadas en la Provincia de Manila por el Ingeniero D. Sebastian Vidal y Soler.—Madrid Impr. de Moreno y Rojas.—1880.

Reseña de la Flora del Archipiélago filipino por el mismo.—Manila: Bota y Comp.—1883.

Sinopsis de familias y géneros de plantas leñosas de Filipinas por el mismo, con un atlas de 100 lám. y unas 1900 figuras dibujadas y litografiadas por el Ayudante D. Regino García.—Manila: Chofré y Comp.—1883.

Phanerogamæ Cumingianæ Philippinarum por el mismo.—Manila: M. Perez, hijo.—1885.